

الحمد لله الذي هدانا لهذا  
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

والحمد لله الذي هدانا لهذا  
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

والحمد لله الذي هدانا لهذا  
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

والحمد لله الذي هدانا لهذا  
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله



COLLECTION  
OF  
WILLIAM SCHAUS  
©  
PRESENTED  
TO THE  
NATIONAL MUSEUM  
MCMV

F 3



















# ILLUSTRATIONS OF NATURAL HISTORY.

Wherein are exhibited

Upwards of Two Hundred FIGURES

OF  
EXOTIC INSECTS.

According to their different GENERA;

Very few of which have hitherto been figured by any AUTHOR,  
Being engraved and coloured from NATURE, with the greatest ACCURACY,  
and under the AUTHOR's own INSPECTION,

On FIFTY COPPER-PLATES.

With a particular DESCRIPTION of each INSECT:  
Interspersed with REMARKS and REFLECTIONS on the NATURE and PROPERTIES  
of many of them.

---

By D. DRURY.

---

To which is added

A TRANSLATION into FRENCH.

---

————— Each Mofs,  
Each Shell, each crawling Insect, holds a Rank  
Important in the Plan of Him, who fram'd  
This Scale of Beings; holds a Rank, which lost  
Would break the Chain, and leave behind a Gap  
Which Nature's self would rue.

STILLINGFLEET.

---

V O L. III.

---

L O N D O N:

Printed for the AUTHOR,

And sold by B. WHITE, at Horace's Head in Fleet-street. 1782.

Q1  
1467

D79

V3

Rare Book

ENT.



# P R E F A C E.

**G**RATEFUL for the favourable reception the Two preceding Volumes of this work have met from the lovers of Natural History, it is with pleasure that I now present them, though late, with this my third and last volume, which has been completed in opposition to greater disadvantages and disappointments than attended either of the others.

It may not be superfluous to inform my readers, that this publication is the result of such leisure hours only as could be spared from an indispensable assiduity to immediate business, and a necessary attention, at that time, to an impaired constitution.

This being taken into consideration, little apology will be required for the length of time I have been in bringing it out, by those who know what trouble we must necessarily have with the various artists, who are employed in executing the different parts of such a work, and with what scrupulous exactness and care every minute part ought to be examined and corrected. This unavoidable delay, however, has been productive of another circumstance, which compels me to entreat all their candour and indulgence,

I have always made it a rule of my conduct to promote Natural History by every method in my power. My cabinet has therefore been open to all those gentlemen, from whatever part of the world they came, who made Entomology their study. In consequence of this permission, descriptions of many of the insects now published have got abroad some time since, and even figures of several of them have made their appearance. This I did not expect, as many of my plates were entirely finished some months,

**T**R E S reconnoissant pour l'accueil favorable que les Deux Tomes precedents de cet œuvre ont reçu des amateurs de l'Histoire Naturelle, c'est avec plaisir que je leur présente maintenant, quoique tard, cet troisième et dernier tome, que j'ai achevé en opposition de desavantages & de rangements beaucoup plus grands que ceux qui ont accompagné les deux autres.

Il ne sera pas superflu d'aviser mes lecteurs, que cette publication est le fruit de mes seules heures de loisir, que je pouvois réserver d'une assiduité indispensable au négoce immédiat, & une attention nécessaire, à cet tems, à une santé affoiblie.

Ces causes considérées, peu d'apologie sera exigé pour la durée du tems que j'ai pris pour publier cet tome, par ceux qui connoissent, qu'elle peine il faut nécessairement supporter avec les artistes différents, qui sont employés dans les diverses parties d'un tel œuvre, & avec quel soin & exactitude scrupuleuse chaque partie menue devoit être examinée & décrite. Cet retardement inevitable, cependant, a produit une autre circonstance, qui m'exige de supplier tout leur candeur & faveur.

Je l'ai toujours fait un point de ma conduite d'avancer l'Histoire Naturelle par tous les moyens en mon pouvoir. A cet effet, mon cabinet a toujours été ouvert à tous les messieurs, de quelconque pais, qui faisoient l'Entomologie leur étude. En conséquence de cette permission, les descriptions de plusieurs insectes à présent publiées, ont été faites il y a déjà quelque tems, & des figures de plusieurs ont aussi paru. Celle-ci étoit une affaire que je n'ai pas attendu, comme plusieurs de mes planches furent

months, and even years, before those above mentioned could have got forth. This will account for the seeming contradiction in many places, upon comparing the descriptions with the index, where many insects are described and mentioned as *new* ones, but in the Index have their synonyms given in various authors. The truth is, the descriptions were made about the year 1775, between which time and the present those authors published their respective works.

But who can foresee disappointments, or avoid their effects? It may be urged, that these plates might have been omitted, and others substituted. In so doing, however, I could not have been justified, either to the purchasers of the former volumes, or to myself. Many of them, there is no doubt, would not have the figures of those insects alluded to, unless in this work; and, as to my part, without considering the loss, neither my business, my health, nor my leisure, would have enabled me to supply their place. This very circumstance I have mentioned in the Preface to my last volume, wherein I bespoke the candour of my readers for an *anticipation* of a similar kind, which got abroad before I could bring out that volume. In the present case, I have the greatest reason to request the same indulgence from a motive still stronger, which is, that almost all the figures given by other authors, and which I have quoted in the index, were taken from specimens originally in my possession. As it is, I hope, the novelty, the beauty, and the curiosity of the other insects herein published, will, by affording large gratification to the inquisitive naturalist, make some amends, and that the nature of my situation will procure me a full acquittal from any kind of premeditated imposition.

In regard to the manners and œconomy of the insects now published, I have been able to get little information. There are very few, even of those who collect abroad, who will give themselves the trouble

furent déjà finies quelques mois, et même d'années, avant que ces autres figures pouvoient être publiées. Ceci rendra raison pour la contradiction qui paroît en différents endroits, en conférant les descriptions avec l'indice, où plusieurs insectes sont décrits & mentionnés comme des *nouvelles* espèces, tandis que, dans l'indice, ils ont leur synonymes de divers auteurs cités. En vérité, les descriptions furent faites environ l'année 1775, entre quel tems & le présent ces auteurs publièrent leurs œuvres respectives.

Mais qui pourra prévoir des derangements, ou éviter leurs effets? L'on pourroit insister, que ces planches devroient être omises, & d'autres substituées. En faisant ainsi, cependant, je ne pouvois être justifié, soit aux acheteurs des tomes précédents, soit à moi-même. Plusieurs de mes acheteurs, sans doute, n'auroient pas été possédés des figures de ces insectes mentionnés, si non dans cette œuvre; &, de ma part, sans considérer la perte, ni mon négoce, ni ma santé, ou mon loisir, m'auroit rendu capable de suppléer leur place. Cette même circonstance j'ai déjà mentionné dans la Préface au dernier tome, dans laquelle j'ai supplié la candeur de mes lecteurs pour une *anticipation* d'une nature semblable, qui fut repandue à cet tems, avant que je pouvois publier cet tome. Dans le cas présent, j'ai la plus grande raison de requérir la même indulgence pour un motif plus fort, qui est que presque toutes les figures données par d'autres auteurs, & que j'ai cités dans l'indice, furent gravées originairement des pièces de mon cabinet. Tel qu'il est, j'espère que la nouveauté, la beauté, & la curiosité de ces autres insectes ici publiés, en fournissant une gratification fort ample au naturaliste curieux, récompensera en quelque manière ce défaut, et que ma situation me procurera une entière délivrance d'aucune intention d'une imposition méditée.

A l'égard des mœurs & œconomie des insectes ici publiés, je n'ai pu obtenir qu'une information légère. Il y a très peu de personnes, même celles qui font des collections dans les pays étrangers, comme j'ai

ci-devant

ble of making observations; and such as do not want inclination or ability, and even travel expressly for the purpose, find great, and to us almost inconceivable impediments.

Mr. Smeathman, who has been many years in Africa and the West-Indies, has furnished me with a few remarks on this subject, together with observations on some particular insects, published in the preceding volumes as well as this. These observations, I am of opinion, will afford information and entertainment to my readers, and, at the same time, throw some light on the nature, qualities, or dispositions of many kinds of insects, of which, hitherto, we know nothing more than the external figure. He informs me, that in hot climates, especially such as are not well settled, the difficulties attending every kind of study, and every species of collecting, are infinitely greater than those who have not visited them can possibly suppose. In those countries, either from the scarcity and high price of the materials, or the dearness of labour, the traders or settlers are obliged to calculate for little more than necessary house-room, with such conveniences only as are absolutely necessary for their different occupations and pursuits; in which they are, from these circumstances, frequently much cramped and embarrassed. If this is the case with those who have all the best means in their power of providing for themselves, how must it be with transient persons and speculative travellers, who are seldom profitable visitors, and whose studies consequently meet with little partiality from such as are assiduously engaged in the sole pursuit of wealth or power?

As to the breeding of insects, and observing their changes and dispositions with care and circumspection, it seems almost impossible in the nature of things to be practised, except, comparatively speaking, with a very few. The various species of ants, cockroaches, and other voracious vermin, are

VOL. III.

so

ci-devant remarqué, qui veulent se troubler à faire des observations; & celles qui veulent, & ont inclination & la capacité d'en faire, & qui voyagent exprès à cet propos, trouvent des grands obstacles à nous presque inconcevables.

Monsi. Smeathman, qui, pendant plusieurs années, a voyagé en Afrique & aux Indes Occidentales, m'a fourni avec quelques remarques sur ce sujet, joint à des observations sur quelques insectes particuliers, déjà publiés dans les tomes précédents, comme aussi dans celui-ci. Ces observations, je pense, fourniront information & agrément à mes lecteurs, & au même temps éclairciront un peu la nature & les qualités, ou dispositions, de plusieurs especes de insectes, de quoi, jusques à présent, nous ne connoissons que la figure extérieure. Il m'instruit que, dans ces climats chauds, spécialement ceux qui ne sont bien établis, chaque étude, & chaque maniere mise en usage pour faire une collection, rencontre des obstacles infiniment plus grands que ceux, qui n'ont visité ces pays, peuvent concevoir. Dans ces pays, soit par la disette ou la cherté des matériaux & du travail, les negociants sont obligés de calculer pour le nécessaire seulement en leur maisons, à fin de les rendre autant commodés qu'il est absolument nécessaire pour leur metiers & poursuites différents, dans lesquels ils sont, par ces circonstances, souvent même trop embarrassés ou serrés. Si il arrive ainsi à ceux qui ont les meilleurs moyens en leur pouvoir pour se fournir, comment doit y passer avec des personnes transitoires, & les voyageurs contemplatifs, qui sont rarement des visiteurs avantageux, & dont les études en consequence rencontrent très peu de partialité de ceux qui sont assidument engagés dans la seule poursuite de richesses ou de pouvoir?

Pour ce qui est d'élever les insectes, & observer leur changemens & dispositions avec soin & circonspection, il paroît presque impossible, dans la nature des choses, d'y être mis en pratique, excepté, parlant par comparaison, avec très peu. Les différentes especes de fourmis, blattes, & autres vermines

b

mines

so numerous as to be one of the greatest plagues the collector has to encounter, in so much that it is barely possible to preserve dried insects, and other animals, with the utmost care and the closest boxes, much less living ones, which require light and air; for as soon as caterpillars are brought out of the woods, and placed within doors, with an intention of breeding them, they seem to be, as in fact they are, out of the order of nature, and quickly fall victims to the rapacity of those agents, whose province it is to remove animal or vegetable bodies, which having arisen to maturity, or lost the principles of life, are on their progress toward a slow dissolution, a state of useless inanimation, or noxious putrescence. Indeed, among these none are more useful in this point of view than the ants; but, considered as *noxious vermin*, and capable of destroying animals, or, in many instances, of preventing and frustrating human industry, we know perhaps of none more formidable. These insects, whether considered as the efficient servants of nature, keeping clean and wholesome the face of the creation, or, as the ministers of Almighty Power preserving a due equality between animals and vegetables, perform, without exemption or reserve, his high behests. Like the angel of heaven, they walk steadily forward in the line ordained them, and spare neither magnitude nor beauty, neither the living nor the dead, but sweep away all kinds of animal substances with undeviating rigour and rapacious perseverance.

Sometimes they proceed, like those I have mentioned in the preface to my first volume, driving all the inhabitants out of a town in a few hours, to a scene of which Mr. Smeathman was an eye-witness; and in other instances, as within this last twenty years, in some of the Caribbe Islands, like a slow but irresistible fire, they gradually, in two or three years, take possession of the land, and carry death and destruction to every kind of animals; so that not only  
pigeons

mines voraces, sont si fort nombreuses, que d'être la plus grande peste le collecteur a pour combattre, en tant, qu'il est simplement possible de conserver ou garder les insectes & autres animaux secs dans des boites le plus bien fermées, beaucoup moins les vivants, qui exigent de la lumiere & de l'air; car aussitôt qu'ils sont portés par le collecteur des bois & autres lieux, & placés en dedans les maisons pour les elever, ils paroissent, comme en effet ils sont, hors de l'ordre de la nature, bientôt ils deviennent les victimes de la rapacité de ces agents, dont l'emploi est d'emporter tous les corps des animaux & vegetaux, qui étant arrivés à la maturité, ou ayant perdus les principes vitals, sont en progres vers une dissolution lente, un état inanimé inutile, ou pourriture nuisible. En verité, entre ces agents il n'y a point de plus utiles dans cet point de vue que les fourmis; mais considerés comme des *insectes nuisibles*, & capables de détruire les animaux, ou, en plusieurs exemples, d'empêcher & frustrer l'industrie humaine, nous ne connoissons point de plus redoutables. Ces insectes, ou considerés comme les agents efficients de la nature, à nettoyer & rendre salubre la face de la creation, ou comme les ministres du Pouvoir Divin pour conserver une equalité requise entre les animaux & les vegetaux, effectuent, sans immunité ou reserve, les ordres du Tout-puissant. Comme l'ange du ciel, ils marchent d'un pas ferme dans la ligne prescrite, & n'épargnent ni grandeur ni beauté, ni vivant ni mort, mais entraînent également toutes sortes des substances animales, avec une rigueur sans relache & une rapacité constante.

Quelquefois ils procedent comme ceux que j'ai mentionné dans la preface à mon premier tome; ils chassent tous les habitants d'une ville dans peu des heures; une scene, dont M. Smeathman fut temoin; & en autres exemples, comme dans ces dernières vingt annés, dans quelques unes des Isles Caribbès, comme un feu lent, à quoi l'on ne peut resister, & par degrés, en deux ou trois ans, prennent possession du pais, & portent la mort & la destruction à toutes  
les



pigeons and fowls, lambs and kids, but even calves and foals, which have been brought forth in the night, have been destroyed before the rising of the sun; and the inhabitants themselves, though they placed the posts of their beds in troughs of water, were driven out of them by these inevitable disturbers. This slow but enormous increase of ants in some of the sugar islands was unknown before the conclusion of the last peace; since which time they seem, in conjunction with some other insects, to have taken possession of many valuable sugar estates, and, by sucking the canes, have rendered them incapable of yielding any of that rich juice, from whence this vegetable salt is extracted.

In consequence of this mischievous quality, estates which, by their usual produce, have cleared to the proprietors eight or ten thousand pounds a year, when overrun by these vermin, have not been able to pay the expence of cultivation, except the produce has been changed by planting cotton or indigo, which have been found to suffer much less from their depredations; but, unhappily, most of the planters were ruined before they could submit to give up the cultivation of sugar, which is by much the most profitable.

It is not to be supposed, that hot countries are at all times infested to this degree. They never are, however, without an astonishing number of these insects, which no art, labour, or expence, can totally exclude from the dwellings of the inhabitants. The number of different species is not yet known, and is so great, added to the minuteness of most of them, that it probably never will be discovered with any degree of certainty. There are not less than fifteen or twenty species, which find their way into the houses. These are not only to be distinguished by their size, figure, and colour, but by their different properties. Some are near an inch long, from which, to that of being scarce visible to the naked eye, are various sizes. Some are long and slender, others

les especes des animaux; ainsi, que non seulement pigeons & autres oiseaux, mais agneaux & chevreux, & même les veaux & poulains, nés durant la nuit, ont été détruits devant le soleil levant; & les habitants mêmes, quoiqu'ils mirent les colonnes de leur lits dans des vaisseaux remplis d'eau, furent chassés d'eux par ces perturbateurs inevitables. Cette augmentation lente, mais enorme & fatale de fourmis dans les îles à sucre, fut inconnue devant la fin du dernière paix; depuis lequel tems ils paroissent, en conjunction avec quelques autres insectes, d'avoir pris possession de plusieurs plantages de sucre fort estimables, & en sucant les cannes, les ont rendues incapables de produire le jus précieux, dont cet sel vegetable est extrait.

En conséquence de cette qualité pernicieuse, ces plantages, qui ont rapportés aux propriétaires huit ou dix mille livres per an, quand inondés par ces vermines, n'ont pu été capables de payer les fraix de la culture, excepte quand le produit a été changé en cultivant du coton ou de l'indigo, qu'ils ont trouvé souffrir beaucoup moins de leur ravage; mais, malheureusement, la plupart des propriétaires des plantages furent ruinés avant, qu'ils pouvoient soumettre d'abandonner la culture du sucre, qui est par beaucoup la plus avantageuse.

Ce n'est pas à être supposé, que les pays chauds sont à tout tems infestés à un tel degré. Ils ne sont cependant jamais sans un nombre etonnant de ces insectes, que ni l'art, le travail, ou les fraix, peuvent totalement d'éraciner ou exclure des domiciles des habitants. Le nombre de différentes especes de ces fourmis n'est pas encore connu, & est si grande, ajouté à la petitesse de plusieurs d'eux, que probablement leur nombre ne sera jamais decouvert en aucune degré de certitude. Il n'y a moins de quinze ou vingt especes de ces fourmis, qui trouvent leur chemins aux domiciles. Celles-ci ne sont seulement distinguées par leurs grandeurs, figures, & couleurs, mais par leur différentes qualités. Quelqu'unes sont près d'un pouce en longueur,

others short and thick; some are elegantly shaped and highly polished; while others are, according to vulgar apprehensions, deformed, armed with spines, and covered with bristly or coarse and rough skins. Some species also are black as the deepest jet; others of the deepest brown, or of different shades till they approach to yellow; and not a few are variegated, having some of the prismatic colours in full glow. They vary as much in their nature and dispositions: some destroy fresh collected plants; and, in spite of weights laid upon the books in which they are placed to dry, get in, cut the leaves and flowers in pieces, and carry them away. Others, of different species, attack all sorts of victuals; particularly sweet things, as sugar and fruits. Mr. Smeathman has had large sugar-dishes emptied by these insects in one night, when the least opening has been left; and it is not easy to make any tin canister, or other vessel, close enough to exclude these insidious plunderers; so that the loss sustained in this article is often very great. Some of them will assail the side-boards, and cover every wine-glass that has had wine or punch left in it; nay, innumerable multitudes will even attack the liquors on your table, and, if you are not attentive, drown themselves in the very bowls and bottles before you. Some stragglers frequently disturb you by creeping over your skin, and interrupt your sleep or your meditations by biting, which, however, give pain but for the moment; while others, though of the smallest size, with a sort of malignant vengeance, creep under your clothes, and, by means of stings invisible to the unassisted eye, inject a most acrid venom, which causes a pain as sharp as a small spark of fire, lasting for some hours, and even a day or two after being stung, the pain of which is much encreased by irritating the part. Some of the larger sorts also cause by their stings a pain, which, for some moments, is scarcely less than that of a bee of the same size; but it ceases in a few minutes, without leaving any inflammation behind. The different manners of

this

gueur, & delà de différentes grandeurs, jusques à de si petites, que d'être à peine visibles à l'œil. Quelques-unes sont longues & deliées, d'autres courtes & grosses; quelques-unes de forme elegante, & d'un très grand poli, pendant que d'autres, selon l'idée vulgaire, sont défigurées, armées des épines, & couvertes des poils, comme des soies sur la peau. Quelques especes sont noires comme le jayet; d'autres brune foncée, ou de différentes nuances, jusqu'elles approchent au jaune; & quelques-unes, non un petit nombre, sont bigarrées avec des couleurs prismatiques luisantes. Elles varient autant dans leurs natures & dispositions: les unes détruisent les plantes récemment recueillis, & en dépit des poids mis sur les livres, dans lesquels elles sont mises à secher, entrent, coupent les feuilles & les fleurs en pièces, & les emportent. D'autres, des différentes especes, attaquent toutes sortes de mangeailles, spécialement les choses douces, comme le sucre & les fruits. Monf. Smeathman a eu des grands plats ou bassins de sucre vidés par ces insectes dans une nuit, quand la moindre ouverture a été laissée; & ce n'est pas facile de bien fermer des vaisseaux d'étain, ou autres utensils, à exclure ces brigands insidieux; ainsi que la perte soutenue dans cet article est souvent très grande. Quelques-unes attaqueront les buffets, & couvriront les verres, qui a eu du vin ou du punch là dedans; même des multitudes inombrables attaqueront les liqueurs sur la table, & si vous n'êtes pas attentif, se noient dans les godets & bouteilles avant vous. Quelques unes qui s'ecartent vous inquietent frequemment, en marchant sur votre peau, & interrompent votre sommeil, ou vos pensées, en mordant, qui cependant ne cause qu'une douleur momentanée; pendant que d'autres, quoique très petites, avec un vengeance maligne traînent sous vos habits, & par leur aiguillons invisibles à l'œil nud, jettent dedans un venin extrêmement aigre, qui cause une douleur aussi violente qu'une étincelle de feu, qui dure pour quelques heures, & même un jour ou deux, après avoir été piqué

this large and sagacious tribe of insects are, according to my friend's account, exceedingly various and amusing, but much too long for this occasion; neither would it be proper for me to enter farther into an account of them, as that gentleman purposed to treat minutely on their various histories in his *Voyages and Travels*: a book which, he informs me, is in some forwardness, and will doubtless afford great entertainment and information to the curious part of mankind.

The cock roaches are another race of pestiferous beings, equally noisome and mischievous to natives or strangers, but particularly to collectors. These nasty and voracious insects fly out in the evenings, and commit monstrous depredations; they plunder and erode all kinds of victuals, dressed and undressed, and damage all sorts of cloathing, especially those which are touched with powder, pomatum, and similar substances; every thing made of leather, books, paper, and various other articles, which, if they do not destroy, at least they soil, as they frequently deposit a drop of their excrement where they settle, and some way or other, by that means, damage what they cannot devour. They fly into the flame of candles, and sometimes into the dishes; are very fond of ink and of oil, into which they are apt to fall and perish. In this case, they soon turn most offensively putrid; so that a man might as well sit over the cadaverous body of a large animal, as write with the ink in which they have died. They often fly into persons faces or bosoms, and their legs being armed with sharp spines, the pricking excites a sudden horror not easily described. In old houses, they swarm by myriads, making every part filthy beyond description wherever they harbour,

VOL. III.

which

piqué, la douleur est beaucoup augmenté par l'irritation de la partie. Quelqu'un des grandes especes causent aussi, par leurs aiguillons, une douleur, qui, pour quelques moments, est peu moins que celle d'une abeille de la même grandeur; mais il cesse dans peu des minutes, sans laisser aucune inflammation. Les différentes manieres de cette tribu nombreuse & sage sont, selon le récit de mon ami, extrêmement différentes & amusantes; mais trop long à détailler à présent. Ni feroit-il convenable pour moi de faire une plus ample relation de ces insectes, comme Mons. Smeathman même se propose donner un detail de leur diverses histoires dans ses *Voyages*: une œuvre, qu'il me dit être avancé, & laquelle, sans doute, fournira beaucoup d'amusement & d'instruction aux curieux.

Les blattes sont une autre race des êtres pestiferes, également nuisibles & malfaisant aux natifs & étrangers, mais spécialement à ceux qui font des collections. Ces insectes sales & voraces volent de nuit, & commettent des brigandages horribles; ils pillent & rongent toutes sortes des mangeailles, tant appretées que crus; & domagent toutes sortes de vêtements, spécialement ceux qui sont salis de poudre, pomades, ou substances semblables; chaque chose fait de cuir, livres, papiers, & divers autres articles, qui, si ils ne devorent pas, au moins ils souillent, comme frequemment ils déposent une goutte de leur excremens où ils se fixent, & par ces moyens font dommage, en quelque maniere, à ce qu'ils ne peuvent devorer. Ils volent dans la flamme des chandelles, & quelquefois dans les plats; ils aiment passionnement l'encre & l'huile, dans lesquels ils tombent souvent & se noient. En cet cas, ils deviennent bientôt si offensivement putrides, qu'aucun pourroit aussi bien être placé sur le cadavre d'un grand animal, que d'écrire avec l'encre en quoi ils perirent. Souvent ils volent dans les visages ou les poitrines de personnes, & leurs pieds étant armés des épines aigues, les piquetements causent une horreur soudain non aisément

c

décrite.

which in the day time is in dark corners, behind all sorts of cloaths, in trunks, boxes, and, in short, every place where they can lie concealed. In old timber and deal houses, when the family is retired at night to sleep, this insect, among other disagreeable properties, has the power of making a noise which very much resembles a pretty smart knocking with the knuckle upon the wainscoting. The *Blatta Gigantea* of Linnæus in the West Indies are therefore frequently known by the name of Drummers. Three or four of these noisy creatures will sometimes be impelled to answer one another, and cause such a drumming noise, that none but those who are very good sleepers can rest for them. What is most disagreeable, those who have not gauze curtains are sometimes attacked by them in their sleep. The sick and dying have their extremities attacked, and the ends of the toes and fingers of the dead are frequently stripped of both skin and flesh.

The termites are another genus of insects, which some time or other injure the traveller, and at least add to the number of his cares. These wonderful creatures were little known till Mr. Smeathman developed their extraordinary history. They were generally supposed to be a species of ant, and in consequence so frequently confounded with the natural history of that great genus of insects, that it has thrown much obscurity into both.

The ravages of these insects are so insidious, that travellers frequently suffer irreparable damage before they are aware of them. When they are previously informed, the depredations of those insects may be greatly prevented; but constant care and caution are required, which is no small addition to the number of cares that a collector

décrite. Dans les vieilles maisons ils fourmillent par milliers, fouillant chaque partie où ils sont, au delà de toute description. Durant le jour, ils se trouvent dans les coins obscurs, derrière tout sortes des vêtements, dans les coffres, boîtes, & enfin en chaque lieu où ils peuvent se tenir cachés. Dans le vieux bois de charpente, & les maisons de sapin, cet insecte, entre autres qualités désagréables, a le pouvoir, quand la famille est retirée pour se reposer, de faire un bruit qui ressemble beaucoup à un heurt vif avec la jointure de la main sur le lambrissage. Le *Blatta Gigantea* de Linné dans les Indes Occidentales est pour cette raison fréquemment connu par le nom de Drummers, c'est à dire, les Tambours. Trois ou quatre blattes quelquefois sont portés à répondre l'un l'autre, & causer un tel bruit de tambour, que personne, si non de très-bon dormeurs, peuvent se reposer. Ce qui est encore plus désagréable, est, que ceux qui n'ont point des rideaux de gaze, sont attaqués par eux durant leur sommeil. Les malades, & ceux qui sont mourants, ont leurs extrémités attaquées, & les bouts des doigts, des mains, & pieds, sont fréquemment rongés, tant dans la peau que la chair.

Les termites sont un autre genre des insectes, qui, en quelque tems ou autre, font outrage aux voyageurs, & au moins augmentent le nombre de ses soins. Ces creatures admirables furent peu connues jusqu'à Monsieur Smeathman a développé leur histoire extraordinaire. Généralement on les supposa être une espèce de fourmi, & en conséquence ils sont si souvent confondu avec l'histoire naturelle de cet grand genre des insectes, qu'il a jetté beaucoup d'obscurité sur ces deux genres.

Les ravages de ces insectes sont si insidieux, que les voyageurs souffrent fréquemment un dommage irréparable, avant qu'ils en pensent. Quand ils sont prevenus, les brigandages de ces insectes peuvent être beaucoup prevenus; mais un tel soin & attention constant est requis, qui n'est pas un petit accroissement au nombre des peines, que



lector must always have upon his mind. I shall not pretend to go any further into the history of this genus of insects, as I must necessarily borrow it from my ingenious friend's very entertaining account of them, published last year in the seventy-first volume, part I. of the Philosophical Transactions, to which I refer my reader.

To these obstacles, Mr. Smeathman adds others, some of which we can have little idea of in these climates. The Norway rats are so numerous and so bold, that they will come and feed by the side of the table at supper, and during the still hours of night, search every corner for plunder, making a continual uproar, and often, in a kind of furor, carry away small utensils, and other articles, which they can turn to no advantage either for food or shelter. They are very mischievous to the naturalist's collection of plants and seeds, tearing them and the books, in which they are kept, to pieces, as it were in wantonness, and carrying away such as are edible, in which they are often assisted by the land-crabs. These amphibious insects frequently make holes for themselves, or use those made by the rats under ground, and enter through the floors of the negroes cottages.

In the rainy seasons, many small animals are apt to take shelter in the thatch; among others, various species of snakes, who most probably get there in pursuit of the rats. Mr. Smeathman when on the African shore observed, that the former were very harmless; and, as he found the latter very mischievous and destructive, he would not suffer the snakes to be killed or hunted out. The patient natives there, it seems, as well as the rational travellers, are not without consolation amidst this heterogeneous crowd of inmates. They see with pleasure the spiders always on the watch for the wasps and cock-roaches, the last of which are intolerable. The lizards, again, attack all sorts of insects, the large Tarantula, as it is called, not excepted. The lizards not unfrequently fall a prey to the fowls, and the rats to the snakes. Hence lizards, rats, snakes,

que une personne, qui fait collection, a toujours sur son esprit. Je ne veux pretendre à elargir sur l'histoire de cet genre des insectes, comme il faut necessairement que je l'emprunte du recit instructif & amusant de mon ami ingenieux, publié l'année passée dans le lxxi. tome de Transactions Philosophiques, auxquels je renvoie mon lecteur.

A ces obstacles Mons. Smeathman a ajouté des autres, que nous ne pouvons, en ces climats, en avoir la moindre idée. Les rats Norwegiens sont si nombreux & si fiers, qu'ils viendront manger à côté du table au tems du souper, & durant le silence de la nuit fouiller chaque coin à saccager, faisant un vacarme continuel; & souvent, dans une fureur de faim, emporter des petits utensiles & autres articles, qui ne peuvent leur fournir ou couvert ou aliment. Ils sont fort malfaisant aux naturalists, qui font des collections des plantes & semences, les déchirant en pieces, & aussi les livres où on les garde, comme en folatre, & emportent ce qui leur peut servir de nourriture, en quoi ils sont souvent aidés par les cancre de terre. Ces insectes amphibies font des trous pour se cacher, ou se logent en ceux que les rats ont fouis sous terre, & par là entrant dans les cabanes des negres.

Dans les saisons pluvieuses, plusieurs petits animaux se mettent à l'abri dans le chaumine; entre autres diverses especes de serpents, qui probablement y entrent en la poursuite des rats. M. Smeathman quand en Afrique observa, que les serpents n'étoient pas malfaisants; &, comme il trouva les rats très malins & pernicieux, il ne voudroit souffrir les serpents à être chassés ou tués. Les natifs patients, comme aussi les voyageurs raisonnables, ne manquent de la consolation entre cette foule de compagnons heterogenes. Ils voyent avec plaisir les araignées toujours faire le guet pour les guepes & les blattes, dont les derniers sont insupportables. Les lezards de même attaquent toutes sortes d'insectes, la grande Tarantule, comme on l'appelle, point excepté. Les lezards, à leur tour, souvent sont la proie des oiseaux, & les rats des

snakes, and land-crabs, occasionally serve as delicious repasts to the improvident inhabitants, who thus "thrive under evil."

Sometimes, indeed, the land-crab becomes, as in the West Indies, a part of the stock of the provident and luxurious inhabitants, who inclose a small piece of ground in the manner of a yard, and feed them with fruit, herbs, Indian corn, and other grain, on which they fatten exceedingly, and stewed in any manner are most delicious eating.

Thus a speculative man can find few opportunities of securing his collections, or of making observations, while surrounded by the hospitable chief, the trader, the planter, and their families, who scarce finding room enough in their houses for themselves, think all time lost that is not spent in lucrative business, active pleasures, or social festivity. If to this we add frequent sickness, the want of boats or cattle for conveyance in cases where moving without is impracticable; the want of information, of guides, of assistance, the means of transporting things, of candlelights, or even a table to write on, it will not be surprising we have so little knowledge of the uncultivated tropical regions. Even travellers, who go expressly to make observations, have other great difficulties to encounter. They are sometimes obliged to pass much of their time in providing the mere necessities of life, and some in securing themselves from danger, while their industry is always exposed to the avarice, the neglect, or the ill-will of ignorant people, whose services, though poor, are not to be easily dispensed with.

Sometimes the cottages have no windows, and the larger houses, which they contrive to form in such manner as to receive the breezes, are generally without glass; so that the student frequently has his subject, his pen, or his paper blown away, with  
various

des serpents. D'ici les lézards, les rats, les serpents, & les cancre terrestres, par occasion, servent comme des repas délicieux aux habitans inconsidérés, dont on peut dire, "profitent dessous le mal."

Quelquefois, en vérité, les cancre de terre deviennent, comme dans les Indes Occidentales, une partie du fond des habitans prévoyants & luxurieux, qui font un petit enclos de terre, comme une basse cour, & les donnent à manger des fruits, herbes, bled Indien, ou autres sortes de grain, avec lesquels ils deviennent extrêmement gras, & cuits à l'étuvée, sont très délicieux.

De cette manière, un homme spéculatif peut trouver, que très peu d'occasions de mettre en sûreté ses collections, ou de faire des observations, pendant qu'il est entouré par son hôte, qui aime l'hospitalité, le négociant, le maître d'un plantage, & leur familles, qui ayant à-peine place assez dans leur maisons, pensent tout le tems perdu, qui n'est employé dans le négoce lucratif, les plaisirs actifs, ou le festin sociable. Si nous ajoutons à ceci les maladies fréquentes, le manque de bateaux ou bétail, pour transporter les hardes, quand nécessaire, il est impraticable; le manque d'être instruit, des conducteurs, d'assistance, de la lumière des chandelles, & même d'un table sur quoi écrire, il ne fera pas surprenant que nous avons si peu de connoissance de ces régions inculées du tropique. Même les voyageurs, qui vont exprès à faire des observations, ont d'autres grandes difficultés à combattre. Ils sont quelquefois contraints à passer beaucoup de leur tems à procurer les choses nécessaires pour les besoins de la vie, & quelqu'un à éviter les dangers que leur industrie, qui est toujours exposée à l'avarice, mépris, ou la mauvaise volonté d'un peuple ignorant, dont les services, quoique petits, l'on ne peut pas aisément s'en exempter.

Quelquefois les cabanes n'ont point des fenêtres; & les grandes maisons, qu'ils pratiquent à construire de telle manière à recevoir les brises, sont généralement sans verre, ainsi que l'observateur souvent a son objet, avec sa plume & son papier emporté  
par

various other disappointments and vexations too numerous and too trivial to mention, but altogether distressing, and in many instances insurmountable.

As this is the case, we have not much reason to wonder, that our accounts of some foreign countries, and their natural productions, are so short and imperfect. We must content ourselves with slight sketches, which, repeated and corroborated by various travellers, may at last amount to one great descriptive and useful work, of which those contained in this Preface are offered only as so many scattered seeds.

par le vent, avec plusieurs autres contretems & chagrins, trop nombreux & communs à mentionner; néanmoins, tous ensemble sont malheureux, & en bien des exemples insurmontables.

Comme ceci est le cas, nous n'avons point beaucoup de raison d'être surpris, que nos récits de quelques pays étrangers & de leurs productions naturelles sont si concis & imparfaits. Il faut nous contenter des esquisses légères, que, répétées & affirmées par différents voyageurs, peuvent au moins revenir à une œuvre, ou description grande & utile, de laquelle celles contenues dans cette Preface, sont offertes, mais seulement comme tant des semences dispersées.



Remarks on the INSECTS contained in  
this Work, communicated by Mr.  
HENRY SMEATHMAN.

VOL. I. **T**HIS Papilio has a great re-  
PL. I. FIG. I. semblance to one that is  
pretty common in Africa, and to another in the  
West Indies. It is not however proportionably  
common in cabinets, which evidently arises from  
the difficulty of catching it. That which Mr.  
Smeathman sent from Africa flies in the heat of  
the day with amazing rapidity, and seldom de-  
scends within eight feet of the ground. It glances  
from the prominent branches of one tree to those  
of another, as swift as a swallow, and turns its  
head about instantly to the glade or path, and  
will not suffer any person to approach within a  
striking distance of it, but darts away on the least  
motion of the body. If the naturalist exerts his  
patience, it will at last become more familiar and  
careless, and is then to be caught upon some par-  
ticular branch, to which it will appear more at-  
tached than to another. Note, most of those  
insects, which are not expressly mentioned as fre-  
quentering the shades, are found about towns and  
recent plantations.

It is proper here to inform the reader, that the  
whole country of Africa, within the tropics, is  
one immense forest, except where the sandy plains  
are too unsettled to afford a proper footing for  
vegetation. Wherever any inhabitants settle, they  
make plantations by cutting down the woods and  
burning them, to fertilize the ground; and never  
sow two years together on the same spot, but let  
the trees grow up again for two or three years,  
by way of fallow, before they attempt to get an-  
other crop from it. It is these spots that Mr.  
Smeathman calls *recent plantations*, which afford  
the greatest variety of insects, and the easiest at-  
tained. In the second and third year they be-  
come impassable to human feet.

PL. XIV. FIG. 1 and 2. *Eolina*. This insect  
cannot have justice done to its beauty in the best  
description. That purple glow, which is to be  
observed on it when in certain positions, is one of  
the most vivid that can be imagined, and rather  
resembles a flame than a mere colour, and cannot  
Vol. III. well

Remarques sur les INSECTES contenus  
dans cet Oeuvre, communiquées par  
M. HENRI SMEATHMAN.

TOM. I. **C**ET Papillon ressemble ex-  
PL. I. FIG. I. tremement à un qui est assez  
commun en Afrique, et à un autre qui se trouve  
dans les Indes Occidentales. Il n'est pourtant  
à proportion si commun dans les collections, qui  
évidemment arrive de la difficulté de l'attraper.  
Le papillon que M<sup>r</sup>. Smeathman envoya de  
l'Afrique, vole durant la chaleur du jour avec  
une rapidité surprenante, et rarement se baisse à  
huit pieds de la terre. Il affleure des branches  
saillantes d'un arbre à celles d'un autre avec la ce-  
lerité d'une hirondelle, et tourne sa tête instan-  
ment au sentier, et ne veut qu'aucun lui approche  
à une assez grande distance, mais se lance et s'en-  
fuit au moindre mouvement du corps. Si le  
naturaliste montre sa patience, il deviendra plus  
familier et nonchalant, et alors on le peut attrap-  
er sur quelque branche particulière, dont il sem-  
ble affecter plus qu'aucune autre. Note, plu-  
sieurs de ces insectes, qui ne sont mentionnés en  
termes exprès de fréquenter les ombrages, se trou-  
vent aux environs des villes et plantages *fraîs ou  
nouveaux*.

Il est à-propos ici d'informer mon lecteur, que  
tout le pays de l'Afrique, entre les tropiques, est  
une vaste forêt, excepté où les plaines sablon-  
neuses sont trop incultes à fournir un terrain  
propre pour la végétation. Quand quelques ha-  
bitants s'établissent, ils font des plantages, ils  
abattent les forêts, les brûlent pour fertiliser  
le terrain, et ne sement jamais deux années de  
suite sur le même lieu, mais laissent les arbres  
recroître, par voye de le laisser en friche, avant  
d'entreprendre d'avoir une autre récolte. C'est  
ces lieux que M. Smeathman appelle des *plant-  
ages fraîs ou nouveaux*, qui fournissent la plus  
grande variété des insectes, et sont plus aisément  
attrapés. Dans la seconde ou troisième année,  
ils deviennent incapables à passer aux pieds hu-  
mains.

PL. XIV. FIG. 1 et 2. *Bolina*. Cet insecte  
ne se peut faire justice par une description, tant est  
sa beauté. Cet pourpre ardent qui s'observe sur  
l'insecte dans certains positions, est une couleur  
la plus éclatante qui se peut imaginer, et ressemble  
plutôt une flamme que une couleur, et ne peut  
e bien



well be seen, as it remains even in our drawers. If taken out, and moved about in a strong light, nearly on a level with the eye, the glow which it then exhibits is infinitely superior to any which has yet perhaps entered our cabinets. When it flies in the sun, and glances by the eye at a little distance (for it is by no means a timid insect), the vivid purple is not much less than the electrical spark, and its changes, depending on the degree of obliquity which it presents to the sun, are scarcely less rapid. Any person, possessed of this brilliant insect, may have some idea of its beauty, when in a state of nature, by taking it out of the drawer, and moving it about in a light room, with the wings in a different inclination to the rays of light. It appears to be a general inhabitant of warm climates, being found in all the West India islands. I have also received it from New York, Carolina, Surinam; various parts of the Brazils, the Cape of Good Hope, the coasts of Malabar and Coromandel, China, Ceylon, &c.

PL. XV. FIG. 5 and 6. *Leda*. This insect very much resembles a species sent by Mr. Smeathman from Africa, which has this singular property, that it comes out only about sun-set, and is then to be found in dark shades, wavering about among the early Noctua, and other insects of the night.

PL. XXXVIII. FIG. I. The *Larvæ*, or Caterpillars, not only of this but of all the beetles that feed on decayed wood, seem to be rich and delicate eaters, particularly those of the *Curculio palmarum* (vid. Linn. Syst. p. 606. 1.), and in general all those of the *Cerambyces*. So that every forest in the torrid zone affords a man plenty of very wholesome and hearty nourishment, who has an instrument strong enough to cut in pieces the decayed trees. This knowledge might have saved the lives perhaps of many seamen, who have been shipwrecked on desert equinoctial shores, which are generally covered with thick woods. Mr. Smeathman has met with many maritime people, who, by living on a scanty allowance of unripe fruits, crude roots, coarse seeds, nuts, and other trash, after a shipwreck, or in other cases of distress so frequent with people in the African trade, have made themselves exceeding sick, and much increased their hardships, which, by means of these Caterpillars only, might have been greatly alleviated. The very best kind of vegetable food is but poor nourishment for the labouring Europeans, if not accompanied with animal flesh, or at least with animal or vegetable oils; and such foods as seamen in distress meet with, as

bien se voir dans nos tiroirs. Si tiré du cabinet, et agité dans une lumière forte de niveau avec l'œil, son éclat est alors infiniment supérieur à aucun autre papillon qui a paru dans nos collections. Quand il vole au soleil, et effleure sur l'œil à une petite distance, car il est aucunement un insecte timide, la couleur pourpre éclatante ne paroît moins qu'une étincelle électrique, et ses changements, qui dépendent du degré d'obliquité qu'il présente au soleil, sont peu moins rapides. Quelqu'un possédé de cet insecte peut avoir quelque idée de sa beauté quand vivant, en le tirant du tiroir, et le remuant de place en place dans une chambre claire, avec les ailes dans différentes positions aux rayons de lumière. Il paroît être un habitant général des climats chauds, étant trouvé dans toutes les îles des Indes Occidentales. Je l'ai aussi reçu de la Nouvelle York, la Caroline, Surinam, différentes endroits du Brésil, le Cap de Bonne Espérance, les côtes de Malabar et Coromandel, la Chine, Ceylon, &c.

PL. XV. FIG. 5 et 6. *Leda*. Cet insecte ressemble beaucoup à une espèce envoyé par M<sup>rs</sup>. Smeathman de l'Afrique, qui a cette propriété singulière, qu'il sort seulement au soleil couchant, et se trouve alors dans les ombrages très obscurs, tournoyant ou volant entre les noctua et autres insectes de la nuit, qui paroissent de bonne heure.

PL. XXXVIII. FIG. I. Les *Larvæ*, ou Chenilles, non seulement de cette espèce, mais de tous les escarbots qui mangent le bois pourri, semblent être des mangeailles riches et délicates, particulièrement celles du *Curculio palmarum* (voyez Lin. Syst. Nat. p. 606. 1.), et en général toutes celles des *Cerambyces*. Ainsi que chaque forêt dans la zone torride fournit à un homme abondance de nourriture salubre et nourrissante, qui a un outil assez fort à tailler les arbres pourris. Cette connoissance pouvoit avoir sauvé les vies peut-être de plusieurs matelots, qui ont été naufragés sur des côtes incultes équinoxiales, qui sont généralement couvertes des forêts épaisses. M<sup>rs</sup>. Smeathman a rencontré plusieurs personnes maritimes, qui en mangeant une petite quantité de fruits verts, racines crues, semences, noix, et autre rebut, après un naufrage, ou autre calamité si commun dans le trafic Africain, se sont faits extrêmement malades, et ont augmenté leur malheurs, qui seulement, par les moyens de ces chenilles, auroient été beaucoup foulagés. La meilleure nourriture de végétaux est très insuffisante pour les travailleurs Européens, si elle n'est accompagnée de la chair des animaux, ou au moins avec les huiles animales ou végétales; et telles nourritures que

above mentioned, have oftentimes very acrimonious qualities, and are dangerous, even in small quantities, to those who eat them at intervals, either out of mere curiosity, or to gratify their appetites; while these kinds of insect foods, abounding with a very rich and delicious oil, are consequently the most wholesome and nutritious which men in the situation above described could possibly procure, requiring no other preparation than roasting in any manner. (See Philosophical Transactions.) To this kind of food may be added that of the *Termites* and *Locusts* in general among the insect tribes, which are not only wholesome to all, but palatable to many. At any rate, they are sufficient to support life, and the knowledge of such a resource universally extended might, in many instances, be the means of saving the lives of adventurers to distant climes. Besides these means of subsistence, if the botanists could point out a plain and obvious method for men in general to distinguish the noxious roots and herbs from those which are edible, men thrown on any thing but mere rocks and sand-banks would readily find subsistence, the kind hand of nature being extended all over the surface of our globe to every one, who will accept the friendly invitation, and use the means she has, with such a motherly tenderness, offered for our benefit and support.

Mr. Smeathman has assured me, that, in clearing the ground in Africa, he has found great quantities of roots, of the yam and potatoe kind (*Convolvulus Batata*), that grew spontaneously, and which the slaves, from distant interior regions, knew exceedingly well, and sought for with great avidity. He lived near two years in Africa before he found, that the most excellent greens for boiling grew wild in every open glade of the island, and even close to his very door. I mention these things, because they are all within the power of men in the most naked, unarmed, and unprepared situation, and require neither fire-arms, or other powerful apparatus to obtain them; and shew, that in these cases, as well as many others, the study of natural history is of no small importance to mankind, since it may not only promote trade, arts, and sciences, but be conducive to the immediate happiness and safety of men's lives.

que des matelots en adversité rencontrent, comme ci-dessus dit, ont très souvent des qualités acres, et sont dangereuses, même en petites quantités, à ceux qui en mangent à intervalles, soit par curiosité, ou pour leur appétits; pendant que ces sortes des aliments des insectes, qui abondent en une huile très riche et délicieuse, sont conséquemment les plus nourissantes et salubres, que des personnes dans la situation susdite peuvent procurer, ne demandant autre préparation que d'être rotis. (Voyez les Transf. Phil.) A cette sorte d'aliment se peut ajouter les *Termites*, et les *Grillons* ou *Locustæ* en général entre les tribus des insectes, ne sont pas seulement salubres à toutes personnes, mais agréable au goût à plusieurs. En tout cas ils sont suffisants à supporter la vie; et la connoissance d'une telle ressource étendue universellement pouvoit, en beaucoup d'exemples, être les moyens de sauver la vie des aventuriers aux climats éloignés. Outre ces moyens de subsister, si les botanistes pouvoient marquer une méthode facile et sensible aux hommes en général, de distinguer les racines et herbes nuisibles, de celles qui sont bonnes à manger; les hommes naufragés sur aucune côte, excepté de rochers stérils ou bancs de sable, trouveroient aisément de quoi subsister, la main bienfaisante de la nature étant étendue sur toute la surface de notre globe, à tous ceux qui veulent accepter l'offre amiable, et user les moyens qu'elle fournit pour notre bénéfice et assistance avec une si grande tendresse maternelle.

M. Smeathman m'a assuré, que, en défrichant la terre en Afrique, il a trouvé des grandes quantités de racines de l'espece de yams et battates (*Convolvulus Batata*), qui croissoient spontanées, et que les esclaves, des régions distantes et intérieures, connoissoient très bien, et les cherchoient avec avidité. Il demeura près de deux ans en Afrique, devant qu'il trouva que les plus excellentes herbes potageres croissoient spontanées dans chaque clairière de l'île, et même jusques à sa porte. Je fais recit de ces choses, parceque c'est dans le pouvoir des hommes dans la situation la plus nud, sans armes, et sans être préparée, ni y a til besoin des armes à feu, ou autres pouvoirs à les obtenir, et demontre, que dans ces cas, comme aussi dans plusieurs autres, l'étude de l'histoire naturelle n'est pas de peu d'importance au genre humain, puisque il peut non seulement faire fleurir la commerce, les arts et les sciences, mais est utile à la félicité immédiate, et à sauver la vie des hommes.

PL. XLIX. FIG. I. \**Squarrosus*. This beautiful Locust is an inhabitant of the sandy plains, called Savannas, which indeed abound with palms; but my friend is in doubt whether they have any kind of predilection for those trees.

"Although the hot climates abound in every part with insects of the locust and cicada kinds, inasmuch that their chirping, particularly that of the cicadas, becomes in some instances intolerable; yet, in the sandy plains before mentioned, which are thinly covered with grass, their numbers are immensely greater, and of various kinds, sizes, and colours, skipping or flitting about in all directions, at every step of the traveller." Perhaps, indeed, their kinds may not be so various as one would at first imagine, the same insect differing so much from itself in the various periods of its life. From the fact, however, here mentioned, it seems most certain, that these insects breed under ground in Africa, as well as in these climates, according to Linnæus and other entomologists.

VOL. II. PL. IV. FIG. 1 and 2.

*Nireus*. This insect feeds on the orange and lime trees, about which this papilio is always seen flying.

Mr. Smeathman thinks it very remarkable, that most of the insects feeding on the citron or orange tribe of plants, have some tinge of green upon them; and the beautiful green snake, so common about Sierra Leon, is always to be found about these kinds of trees.

PL. VI. FIG. 1. *Sericea*. This Phalena is one of those which fly in the day. A little noise or rustling disturbs it, and takes rapid flights of twenty or thirty yards, hiding itself with great ingenuity, which makes it difficult to catch.

PL. XIV. FIG. 1. *Fluctuosa*. This Phalena is also one of those which are easily disturbed in the day. It flies exceeding rapidly, and has a method of striking a leaf or bough at two or three feet distance from the place where it really settles. Whether this is done to break the violence of their motion, and enable them to settle without injury to their bodies, or whether it is done to deceive their pursuers, is not easily ascertained; it has, however, the latter, and probably both effects. Most of the Locusts do this; for they certainly strike some branch with a good deal of

\* The reader is desired to correct an error in the index, where this and the following insect are ranked among the Libellula, but should be among the Grylli Locusta.

violence,

PL. XLIX. FIG. 1. \**Squarrosus*. Cet beau grillon ou locuste est un habitant des plaines sablonneuses appelées Savannas, qui en vérité abondent en palmiers; mais mon ami est en doute, si ces insectes ont aucun gout décidé pour ces arbres.

"Quoique les climats chauds abondent partout avec les genres de grillons ou locustæ et de cigales, en tant que leur chant, spécialement dans les susdites plaines sablonneuses, qui sont légèrement couvertes de verdure, leur nombre sont infiniment grande, et de plusieurs sortes, grandeurs, et couleurs, sautant et passant en toutes directions à chaque pas du voyageur." Peut-être, aussi, les sortes ne sont pas si différentes que l'on au premier coup d'œil s'imagine, le même insecte étant si différent dans les diverses périodes de sa vie. Mais cependant du fait ici mentionné, il paroît tout-à-fait certain, que ces insectes engendrent sous terre en Afrique, comme aussi en ces climats, selon Linné et autres entomologistes.

TOME II. PL. IV. FIG. 1 et 2.

*Nireus*. Cet insecte se nourrit sur les oranges et citronniers, autour desquels on le trouve toujours voler.

M. Smeathman pense, qu'il est très remarquable, que la plupart des insectes, qui se nourrissent sur le genre d'orangers ou citronniers, ont toujours une teinte de verd sur eux; et le beau serpent verd, si commun aux environs de Sierra Leon, est toujours trouvé autour de ces espèces d'arbres.

PL. VI. FIG. 1. *Sericea*. Cette phalene est une de celles qui volent par jour. Un petit bruit ou chiquete l'inquiete, et il prend des vols rapides de vingt ou trente verges, se cachant avec beaucoup d'adresse, qui le fait difficile à attraper.

PL. XIV. FIG. 1. *Fluctuosa*. Cette phalene est aussi une de celles qui sont facilement inquiete pendant le jour. Il vole extrêmement rapide, et à la methode de frapper une feuille ou une branche à la distance de deux ou trois pieds de la place où réellement il se fixe. Soit que ils le font pour rompre la violence de leur mouvement, et les mettre en état de se fixer sans faire dommage à leur corps, ou soit que il est fait pour séduire ceux qui les poursuivent, n'est pas aisé à décider; mais certainement il a le dernier, et probablement les deux effets. La plupart des grillons ou locustes font la

\* Le lecteur est prié de corriger une erreur dans l'indice, où cet insecte et le suivant sont arrangés entre les Libellula, mais devroient être entre les Grylli Locusta.

même

violence, just before they light, the motion of which deceives the eye, and baffles the pursuer.

PL. XV. FIG. 1 and 2. *Medon*. These insects were taken at some distance in land, upon the continent of Africa: There are several Papiliones nearly of this colour, that is to say, with the upper sides of the wings having a changeable purple, and the under side being inclinable to green, sometimes with marks of the most beautiful crimson. The differences between them arise so gradually, that Mr. Smeathman thinks them *Varieties* of the same species, some apparently very different, being found coupled together. They are all found congregating in the paths, under the thick shade of a forest, ten or a dozen in a circle, round a little puddle or moist spot, and seem to like the most gloomy places. It is very remarkable, that the insect, represented at fig. 3 and 4, in the same plate, which seems an intermediate species between the *Papilio* and *Phalena*, affiliates with this little family, and is frequently seen sipping water among them.

PL. XVI. FIG. 5 and 6. *Crithea*. This *Papilio* is found in the same gloomy recesses, and often in the same parties as the last mentioned.

PL. XVII. FIG. 3 and 4. *Calypso*. This insect loves chiefly to sport in the sunshine. It is, therefore, very difficult to catch at that time of the day when the sun is powerful; but towards sunset it is easily caught, when it congregates in great numbers, in particular spots, most sheltered from the breeze.

PL. XVIII. FIG. 3 and 4. *Terea* is one of those that rejoices in the light and heat of the day, and with the last-mentioned is frequently found about cultivated spots, as old rice plantations and cassava grounds. That marked at 5 and 6 is one of that sort which is fond of gloomy retreats, associating with the family mentioned in plate XV.

PL. XXX. FIG. 4. *Africanus*. This green Scarabeus is found on flowers, as also that variegated one at fig. V. pl. 32 (*Cordatus*), which, in its natural state, is black and yellow, not black and orange brown as there described; but its yellow colour soon fades when it is dead, and it seldom arrives in Europe having its natural yellow.

PL. XXXII. FIG. 1. *Marginatus*. This insect frequently settles on the thatch of houses; for  
VOL. III. which

même manœuvre; car certainement ils frappent quelque branche avec beaucoup de violence, justement avant qu'ils se posent, le mouvement de laquelle action trompe la vue, et confond ceux qui le poursuivent.

PL. XV. FIG. 1 et 2. *Medon*. Ces insectes sont pris à quelque distance de la terre, sur la continent de l'Afrique. Il y a plusieurs papillons à-peu-près de la même couleur, c'est-à-dire, avec les parties supérieures des ailes ayant un pourpre changeant, et les parties inférieures penchant au verd, quelquefois avec de marques de la plus belle cramoisi. Les différences entre eux deviennent si graduelles, que M. Smeathman les pense des *variétés* de la même espèce; car quelques-uns apparemment fort différentes, étant trouvés accouplés ensemble. Ils sont tous trouvés assemblés dans les sentiers sous l'ombrage épais d'un forêt, dix ou douze dans un cercle autour d'un petit bournier ou lieu humide, et paroissent aimer les endroits les plus sombres. Il est très remarquable, que l'insecte représenté à fig. 3 et 4, dans la même planche, qui paroît être une espèce intermédiaire entre les papillons et les phalènes, s'affocie avec cette petite famille, et fréquemment est vu beuvotant l'eau entre eux.

PL. XVI. 5 et 6. *Crithea*. Cet papillon se trouve dans les mêmes retraites sombres, et souvent dans les mêmes parties que les derniers mentionnés.

PL. XVII. FIG. 3 et 4. *Calypso*. Cet insecte aime principalement à voltiger dans la clarté du soleil, ainsi c'est très difficile de l'attraper au tems du jour quand il fait grand soleil; mais vers son couchant on l'attrape facilement, quand ils assemblent, en grand nombre, en lieux particuliers les plus couvertes de la brise.

PL. XVIII. FIG. 3 et 4. *Terea*, est un de ceux qui se jouissent dans la clarté et chaleur du jour, et avec le dernier mentionné est fréquemment trouvé aux environs des lieux cultivés, comme des vieux plantages ou terres de ris et cassava. Celui représenté à 5 et 6 est un de cette sorte qui aime les retraites sombres, et s'associe avec la famille mentionnée en planche XV.

PL. XXX. FIG. 4. *Africanus*. Cet scarabé verd se trouve dans les fleurs, comme aussi celui qui est bigarré à fig. V. de la pl. 32 (*Cordatus*), qui dans son état naturel est noir et jaune, pas noir et orange brun comme là décrit; mais sa couleur jaune bientôt se ternit quand il est mort, et rarement il arrive en Europe avec sa couleur jaune naturelle.

PL. XXXII. FIG. 1. *Marginatus*. Cet insecte fréquemment se pose sur la chaumière des  
f  
maisons;

which reason Mr. Smeathman is of opinion it is fond of dried palm leaves, where it deposits its eggs.

PL. XXXVI. FIG. 2. *Gigantea*, is one of the species, as I am informed, that is so frequent in houses in the West Indies, and is called the *Drummer*, from the noise it makes by beating against the wainscot.

PL. XXXVI. FIG. 6. *Carinatus*. A species among the numerous genus of *Cimices* (Bugs), which is armed with a very strong proboscis, and with which it wounds the thumb or finger of persons who handle it incautiously, giving intolerable pain. Mr. Smeathman has assured me, he has been stung by the largest wasps of Africa, as well as these bugs, and thinks the pain inflicted by the latter is much more severe, though the effect does not remain so long. The pain is given doubtless by that pungent volatile juice which effects our smell so much when we catch these insects. They are abundantly supplied with it, and eject it very forcibly.

PL. XXXVII. FIG. 1, 2, and 3. *Cicadae*. They are often mistaken for Locusts, but belong to the aforesaid genus, of which some of the species, like that at fig. 2. are capable of making those great noises, as mentioned before. Mr. Smeathman has no doubt but one of the larger species may be heard a mile. These insects are sometimes very numerous in the woods, where they make the hills and vallies ring, continuing their noise sometimes for hours together; at other times, when they are more scarce, bursting forth only at intervals. Their chirp or whistle is in general harsh and dissonant, though sometimes, like Thompson's Stock Dove, their note

*Discordant heard alone, aids the full concert.*

My friend, perhaps, herein may be, like Thompson, a little poetical, as he assures me, their note resembles so much the noise made in grinding knives and razors, that they are known through the whole West Indies, as well as the continent of America, among the planters and the English settlers, by the name of *Razor Grinders*.

They are, I apprehend, of that species of insects, which Kalm, in his Tour of North America, says, "in some places make so much noise, that unless two persons, meeting together, can speak louder than the insect can chirp, they cannot hear each other."

PL.

maisons; pour laquelle raison Monf. Smeathman pense qu'il est amateur de feuilles seches des palmiers, où il depose ses œufs.

PL. XXXVI. FIG. 2. *Gigantea*, est une des espèces, comme je suis informé, qui est si frequente dans les maisons aux Indes Occidentales, et qu'on appelle *Drummers*, c. à d. Tambours, du bruit qu'il fait en frappant contre le lambrisage.

PL. XXXVI. FIG. 6. *Carinatus*. Un espece du genre nombreux de *Cimex* (Punaife), qui est armé d'un proboscis ou bec très fort, avec lequel il blesse le pouce ou les doigts des personnes qui le manient sans caution, causant une douleur insupportable. M. Smeathman m'a assuré, qu'il a été piqué par les plus grandes guêpes de l'Afrique, aussi bien que par ces punaises, et il pense que la douleur cause par les dernières est beaucoup plus severe, quoique l'effet ne dure pas si longtemps. La douleur indubitablement est infligée par cet pus volatile piquant, qui affecte tant notre odeur quand nous attrapons ces insectes. Ils en font fourni abondamment, et en font efficacement l'emission.

PL. XXXVII. FIG. 1, 2, et 3. *Cicadae* *Cigales*. Elles sont souvent confondues pour des *Grillons* ou *Locustæ*, mais appartiennent au susdit genre, duquel quelques espèces comme celles à fig. 2. sont capables de faire des grands bruits, comme mentionné ci-dessus. M. Smeathman n'a aucun doute, mais que une de la plus grande espece se peut faire entendre un mile. Ces insectes sont quelquefois très nombreuses dans les bois, où ils font les montagnes et les vallées retentir, continuant leur bruit quelquefois pour plusieurs heures; à d'autres tems, quand ils ne sont si frequents, crevant seulement à intervalles leur chant ou gazouillement, et en général discordant et desagréable, quoique quelquefois, comme le Ramier de Thompson, leur ramage

*Discordant ecouté seule, aide le concert ample.*

Mon ami peut-être ici, comme Thompson est, un peu poetique; car il m'assure, que leur ramage ou note, ressemble tant au bruit d'emoudre un rasoir, que ils sont connus par tout les Indes Occidentales, aussi bien que dans le continent d'Amérique, entre les planteurs et les habitans Anglois, par le noms de *Razor Grinders*, c. à d. *Emouleurs des Razoirs*.

Ils sont, je soupçonne, de cette espece des insectes, que Kalm, dans son Tour d'Amérique Septentrionale, dit, "en quelques endroits font un si grand bruit, que à moins que deux personnes se rencontrant haussent la voix plus que le chant de l'insecte, ils ne peuvent entendre l'un l'autre."

PL.

PL. XXXIX. FIG. 1 and 2. *Turtica* and *Maculata* make nests like the mason fly, described in vol. I. pl. 44. fig. 6.

PL. XXXIX. FIG. 4. *Cæruleana* makes a clicking noise, when it flies, like a racket, which may be heard at twenty yards distance. It is a very strong and rapacious insect. They are often seen flying from bush to bush with grasshoppers in their claws, which are at least twice their size: these they are doubtless carrying to their nests to provide for their young.

PL. XL. FIG. 1. *Braziliensis*. This species is also found in Africa, and chiefly among the *Grylli*, mentioned in pl. 49. fig. 1. vol. I. in the Savannas. Its flight is exceedingly rapid.

PL. XLIII. FIG. 2. *Membranaceus*. The children in Africa are, at the proper season, very busily employed digging out of the ground the females, when full of eggs, of a species exactly the size and form of this, on which they make an agreeable repast, roasting generally the whole animal, but eating only the eggs, which are contained in one bag, and resemble part of the roe of a large fish, deeming it very delicate food. These, like the European crickets, make a continual and noisy chirping all day long; and the open parts of the country are never without this music, which ceases neither night nor day. Some sing only in the day, others only in the night, and others again are never silent. Of those which sing only in the night, one small species, about the size of the *Gryllus Campestris* of Linnæus, falls out of its retreat early in the evening, making so loud and shrill a chirping, that it may be said to pierce the ear; and, as certainly as it sings within doors, it silences a whole company. It fills a large room so completely with its note, which is something like the sound caused by rubbing a tobacco-pipe round the edge of a wine-glass, that those unaccustomed to it cannot tell how to direct their search after it. When they are looking for it, the noise will sometimes cease for half a minute, and begin again, when the searchers will be as much at a loss as ever. The black people, however, who have perhaps the most accurate ears in the world, readily find them, and generally without mercy put an end to their lives and their notes together. Different species sing their wild notes among the distant banks, and are heard in the rivers through the mangroves, though those trees often form a thick wood between the navigable parts of the river and the dry land, of a quarter or half a mile deep. The mountains and the woods also echo with them all the night long, and the full concert is very distinctly

PL. XXXIX. FIG. 1 et 2. *Turtica* et *Maculata* font leur nids comme les maçons, décrits dans tome I. pl. 44. fig. 6.

PL. XXXIX. FIG. 4. *Cæruleana* fait un bruit tic-tac, quand il vole, comme une raquette, qui peut-être écouté à vingt verges de distance. C'est un insecte très fort et rapace. Souvent ils sont vus volant de buisson à buisson avec des sauterelles dans leurs griffes au moins de double leur grandeur: elles les portent sans doute à leur nids pour leur petits.

PL. XL. FIG. 1. *Braziliensis*. Cette espèce se trouve aussi en Afrique, et principalement entre les *Grylli*, mentionnés dans pl. 49. fig. 1. tom. I. Dans les Savannas: son vol est extrêmement rapide.

PL. XLIII. FIG. 2. *Membranaceus*. Les enfants en Afrique, à la plus propre saison, sont empressement occupés, creusant de la terre les femelles, quand pleines des œufs, d'une espèce exactement de la grandeur, et de la forme de celle-ci, sur les quelles ils font un agréable repas, rôtissant généralement l'animal entier, mais mangeant seulement les œufs, qui sont contenus dans un sac, qui ressemble à partie des œufs d'un grand poisson, et l'estiment comme une nourriture délicieuse. Ceux-ci, comme les cigales Européens, font un chant avec grand bruit et continu tout la journée, et les parties ouvertes du pays ne sont jamais libre de leur musique, qui ne cesse jour ni nuit. Quelqu'uns chantent seulement de jour, d'autres seulement de nuit, et d'autres ne sont jamais taciturnes. De ceux qui chantent que de nuit, une petite espèce, environ la grandeur du *Gryllus Campestris* de Linné, sort de sa retraite de bonne heure la soirée, faisant un chant si grand et si perçant, qu'on peut dire qu'il perce l'oreille; et, si certainement qu'elle chante dans la maison, elle fait tenir silence à toute la compagnie. Elle remplit une grande chambre si fortement avec son chant, qui ressemble quelque chose au son causé en frottant une pipe à tabac autour du bord d'un verre à vin, que ceux qui ne sont accoutumés à cet bruit ne peuvent se diriger ou chercher l'insecte. Quand on la cherche, le bruit cessera pour une demi minute, et commencera derechef, et alors les chercheurs sont dans la même incertitude que jamais. Les negres, cependant, qui ont peut-être les oreilles les plus justes au monde, les trouvent facilement, et les tuent sans pitié. Différentes espèces font leurs chants sauvages entre des bancs distants, et sont entendus dans les rivières parmi les mangroves, quoique ces arbres forment souvent un bois épais entre les parties navigables et la terre ferme, d'un quart ou demi-mille. Les



distinctly heard on board the ships, during a calm night, as they lie at their usual anchorages in the bays and creeks on the sea coasts.

PL. XLVIII. FIG. 2. *Latipes*. These Bees are very injurious to wooden houses, the posts of which they bore and perforate in various directions, so as to weaken them very much. The holes they make are half an inch in diameter.

VOL. III. PL. VI. FIG. 1, 2, 3, 4.

All these insects were taken at some distance in land, on the continent of Africa. They are inhabitants of the thick forests; and that at fig. 3. (*Eupale*) is frequently seen in company with the family, fig. 1 and 2. pl. 15, vol. II. Those at fig. 1 and 4 are so scarce, that there is no means of ascertaining their haunts.

PL. XIII. fig. 1, 2, 3, 4. These insects, and indeed all the *Heliconii*, are found in great numbers in those places, where they breed, and are observed to bask and sport as much as possible in the sunshine, retiring towards sunset, in great crowds, to particular bushes. They breed chiefly in recent plantations, and near towns in general; so that, comparatively speaking, few of them are found in the ancient forests. Such, however, as inhabit there, fly about the tops of the highest trees, sucking the honey from their flowers, and are seldom seen below.

PL. XIV. FIG. 5 and 6. *Delius*. This insect breeds chiefly near open and cultivated spots, or in recent plantations, and sports in the sun, like the last mentioned.

PL. XVII. FIG. 1, 2, 3, 4. These insects likewise sport in the sun, and are remarkable for the very sudden and rapid short flights they take from bush to bush, so as to be caught with great difficulty.

PL. XXIX. FIG. 1. *Brachyura*. This curious *Phalena* was found on the island of Banana. Its flight is exceedingly slow, and its tails seem rather to impede it.

PL. XXIX. FIG. 4. *Helcita*. This *Phalena* is found in the Savannas. It is a sluggish insect, and easily taken.

PL. XXX. *Camulus*. This is the insect that flies so exceedingly swift, and mentioned in the observations on pl. 1. vol. I.

PL. XXXI. *Varanes*. This insect also, like the last mentioned, flies exceedingly swift, and is observed sometimes to settle on human ordure.

montagnes et les bois aussi retentissent toute la nuit de leur chant, et le concert ample est distinctement ecouté à bord des vaisseaux durant une nuit calme, qui sont à l'ancre dans les bayes et les criques sur la côte.

PL. XLVIII. FIG. 2. *Latipes*. Ces abeilles sont très injurieuses aux maisons de bois, les poutres desquelles elles rongent, et trouent dans des directions différentes, de telle sorte que de les affaiblir extrêmement. Les trous qu'elles font ont un demi pouce en diamètre.

TOME III. PL. VI. FIG. 1, 2, 3, 4.

Tous ces insectes furent pris à quelque distance dans le pays sur le continent d'Afrique. Ils sont habitants des forêts épaisses, et celui à fig. 3. (*Eupale*) est vu fréquemment en compagnie avec la famille, fig. 1 et 2. pl. 15 de tome II. Ceux à fig. 1 et 4 sont si rare, qu'il n'y a aucun moyen d'affurer leurs repaires.

PL. XIII. FIG. 1, 2, 3, 4. Ces insectes, et en effet toutes les *Heliconii*, sont trouvés en grand nombre dans les lieux où ils engendrent, et sont observés de se tenir et se divertir autant possible à la clarté du soleil, retirant vers son couchant en grandes foules à des buissons particuliers. Ils engendrent principalement dans les plantations nouveaux, et proche des villes en général; ainsi, en parlant par comparaison, très peu se trouvent dans les forêts anciennes; mais, cependant, ceux qui y habitent, volent autour des sommets des arbres les plus hauts, succant le miel de leur fleurs, et sont rarement vus plus bas.

PL. XIV. FIG. 5 et 6. *Delius* engendre principalement auprès des lieux ouverts et cultivés, ou en des plantations nouveaux, et se divertit au soleil, comme le dernier mentionné.

PL. XVII. FIG. 1, 2, 3, 4. Ces insectes aussi se divertissent au soleil, et sont remarquables pour leur vols courts, soudains, et rapides, qu'ils font de buisson à buisson, de telle manière que d'être difficilement attrapés.

PL. XXIX. FIG. 1. *Branchyura*. Cette *Phalene* curieuse fut trouvée sur l'île de Banana. Son vol est extrêmement tardif, et ses queues paroissent le retarder.

PL. XXIX. FIG. 4. *Helcita*. Cette *Phalene* se trouve dans les Savannas. C'est un insecte lent et facile à attraper.

PL. XXX. *Camulus*. Ceci est l'insecte qui vole si vite, comme mentionné dans les observations sur pl. 1. du tome I.

PL. XXXI. *Varanes*. Cet insecte aussi, comme le dernier mentionné, vole avec une vitesse incroyable, et quelquefois on observe, qu'il se fixe sur des excréments humains.

PL.

PL.

PL. XXXVI. FIG. 1 and 2. *Afer*. This insect is found in the gloomy paths of the forests on the continent.

PL. XLII. FIG. 1. *Atrox*. Mr. Smeathman was stung in the finger by one of these insects; but the pain was not so severe as might have been expected from a wound made by so large a creature belonging to this genus. His method, when stung by any insects in Africa, was to open the puncture with a lancet, and squeeze out the blood and venom together, which, when effectually done, soon abates the pain.

PL. XLII. FIG. 3. *Fervens*. Mr. Smeathman takes this to be a *Queen Ant*.

PL. XLIII. FIG. 1. *Ocellaria*. This rare and beautiful *Mantis* was found in a Savanna.

PL. XLIV. FIG. 1. *Torquata*. This beautiful *Scarabeus* flew on board a ship at Sierra Leon, and was taken on the awning next morning.

PL. XLVII. FIG. 1. *Flavellicornis*. This *Elater* was sometimes taken in the evenings, by its flying into the houses, to which it was attracted by the lights.

The foregoing are the principal circumstances which Mr. Smeathman has observed, relative to those African insects that I have published. Some of them will perhaps appear trivial and unnecessary, especially to those who are not naturalists. Those who intend to collect abroad will, however, find most of them useful; but, as all naturalists may not be apprised of the utility of such observations, it may not be amiss to obviate some of the objections they are likely to promote.

The particular qualities, dispositions, and uses of by far the greater part of insects, as well as of plants, are at present totally unknown to us, nor are the methods, by which we are to acquire that knowledge, at present ascertained.

Their colours have hitherto been of no further use to us, than merely to discriminate one genus or species from another; and yet it is possible, that, by a combination of observations even on the colours of insects, we may form some ideas of their natures and properties.

The observation Mr. Smeathman made, that many, if not most of the insects feeding on the tribe of citron trees, such as oranges, lemons, limes, &c. having more or less green in them, if well founded, supposing it did not lead to a discovery of the nature and properties of an insect itself, might at least indicate those of the plant

VOL. III.

on

PL. XXXVI. FIG. 1 et 2. *Afer*. Cet insecte est trouvé dans les sentiers sombres des forêts sur le continent.

PL. XLII. FIG. 1. *Atrox*. M. Smeathman fut piqué sur le doigt par un de ces insectes; mais la douleur n'étoit pas si grande qu'on pouvoit attendre d'une blessure fait par un si grande insecte de cet genre. Sa methode, quand piqué par les insectes d'Afrique, étoit d'ouvrir la piqueure avec une lancette, et exprimer le sang et le venin ensemble, qui, quand efficacement fait, bientôt soulage la douleur.

PL. XLII. FIG. 3. *Fervens*. M. Smeathman pense ceci être la *Reine fourmi*.

PL. XLIII. FIG. 1. *Ocellaria*. Cette rare et belle *Mante* (grillon) fut trouvée dans un Savanna.

PL. XLIV. FIG. 1. *Torquata*. Cet beau *Scarabé* a volé à bord d'un vaisseau à Sierra Leon, et fut pris sur le tendelet le matin suivant.

PL. XLVII. FIG. 1. *Flavellicornis*. Cet *Elater* fut quelquefois pris aux soirées, parce qu'il voloit dans les maisons y étant attiré par les lumieres.

Les observations precedentes sont les circonstances principales, que M. Smeathman a remarqué relatives à ces insectes Africains que j'ai publié. Quelqu'unes d'entre elles paroîtront peut-être triviales et point necessaires, spécialement à ceux qui ne sont pas naturalistes. Ceux qui sont dans la volonté à faire des collections dans les pais étrangers, néanmoins les trouveront pour la plus part utiles; mais comme tous les naturalistes ne peuvent être informés de l'utilité de telles observations, il ne fera pas hors de propos d'obvier quelques objections qu'ils peuvent faire.

Les qualités particulieres, les dispositions, et les usages de la plus grande partie des insectes, aussi bien que des plantes, sont jusques à present presque à nous inconnues, ni les methodes, par lesquelles nous pouvons acquerir cette connoissance, sont elles à present réglées.

Leur couleur ont jusqu'ici été d'usage seulement à nous que simplement à distinguer un genre ou espece d'un autre; et cependant il est possible, que par une conjunction des observations, même sur les couleurs des insectes, nous pouvons former quelques idées sur leur natures et propriétés.

Cette observation M. Smeathman a fait, que plusieurs, si non la plupart des insectes, qui se nourrissent sur la tribu des arbres citronniers, comme les orangers, limoniers, &c. ayant plus ou moins de verd, si bien fondé, en supposant qui ne menoit à une decouverte de la nature ou propriétés d'un insecte même, il pourra au moins indiquer

g

celles

on which it feeds. The various species of the *Danai Candidi*, among which are included the different white butterflies of Europe, feed chiefly on such plants as are reckoned not only nourishing, but salutary to the human body, such as the various species of cabbages, coleworts, turnips, &c. Every foreign country produces butterflies of that family; some of them so very like those of Europe, that it is a fair inference they feed on plants of a similar property. This is countenanced by many corroborating circumstances. The *Papilio Iris*, and the various *Fritillaria*, fly exceedingly swift; and it appears from Mr. Smeathman's observations, that foreign butterflies, that bear a resemblance to them, also fly exceedingly swift. The green and golden *Scarabei* of this country are found to delight in flowers; those of the hot climates are also found on flowers; while the black, purple, and darker coloured *Scarabei*, are generally found frequenting the excrements of animals, and are, in every quarter of the globe, called Tumble T—ds, from their making balls of those substances, and rolling them to their holes. The Locust tribes feed here chiefly on grasses and roots; so it appears they do in the torrid zone. Those of the torrid zone are found to be wholesome food. The inference is plain, that those of this climate, in case of necessity, or perhaps even as an article of luxury, might be found the same.

The caterpillars of certain beetles, from his account, are the greatest delicacies of the hot regions. They might, in some degree, be found to be so here. The palm-worm of the West-Indies, which is sought at a monstrous expence, is the caterpillar or maggot of a beetle, of the same genus with that small beetle, which is produced from the maggot or caterpillar in a hazel-nut or filberd. This is often eaten here, and esteemed by those who do so as more delicate than the nut itself.

The Cantharides is a green beetle. A green beetle of our own, *Cerambyx Moschatus*, is found capable of raising blisters; and other green beetles may probably have the same effect.

The butterflies, that are found in the cultivated spots of Africa, have in shape and appearance a strong resemblance to many of ours, particularly the white ones. These seldom visit the thick woods; but, when seen in any number, are certain indications of neighbouring plantations. This observation might save the lives of bewildered travellers; as, in some instances, it might

celles de la plante sur laquelle il se nourrit. Les différentes espèces de *Danai Candidi*, entre lesquelles sont incluses ces différents papillons blancs de l'Europe, se nourrissent principalement sur telles plantes qui sont estimées, non seulement nutritives, mais salutaires au corps humain, comme les différentes espèces des choux, chouxverts, navets, &c. Chaque pays étranger produit des papillons de cette famille, quelqu'uns tant ressemblants à ceux d'Europe, que c'est une induction favorable, qu'ils se nourrissent sur des plantes d'une propriété semblable. Cette idée est appuyée par plusieurs argumens corroboratifs. Le *Papilio Iris*, et les différentes *Fritillariæ*, volent avec une vitesse extrême; et il paroît, par les observations de M. Smeathman, que les papillons étrangers qui les ressemblent volent aussi rapidement. Les *Scarabés* verts et dorés de cet pays sont trouvés se divertir dans les fleurs, pendant que le *Scarabé* noir, pourpre, et des couleurs foncées, se trouvent généralement fréquentant les excrements des animaux, et sont presque par tout la monde, nommés Fouilles-merde, à cause qu'ils font des bales de ces substances, et les roulent à leur trous. La tribu des Grillons (*Locustæ*) se nourrissent principalement du gazon ou l'herbe du prairie et des racines; et il paroît, qu'ils mangent de même dans la zone torride. Ceux de la zone torride sont trouvés être un aliment excellent. L'induction est claire, que ceux de cet climat, en cas de nécessité, ou peut-être même comme un article de luxure, peuvent être trouvés semblables.

Les chenilles de certains scarabés, par son récit, sont le plus grandes délicatesses des régions chaudes. Elles pourroient être trouvées de même en quelque degré ici. La chenille palmier des Indes Occidentales, qui est recherchée à grand dépens, est la chenille ou le ver d'un scarabé, du même genre que cet petit scarabé, qui est produit du ver ou chenille, qui se trouve dans nos noisettes ici. Elle est souvent mangée et estimée par ceux qui en mangent plus délicat que la noix même.

Les Cantharides est un scarabé vert. Un scarabé vert de notre pays, *Cerambyx Moschatus*, est trouvé capable faire élever des vésies; et autres scarabés verts, peuvent probablement avoir les mêmes effets.

Les papillons, qu'on trouve dans les lieux cultivés d'Afrique, ont une ressemblance force aux nôtres, en forme et apparence, spécialement ceux qui sont blancs. Ils visitent rarement les bois épais; mais quand vus en quelque nombre, sont des certaines signes de plantages voisins. Cette observation pouvoit sauver la vie aux voyageurs égarés, comme en quelque cas il pouvoit être dangereux d'entrer dans

might be dangerous to enter into a very large wood, or a thick part of it; in others again, immediate safety might be the consequence of leaving a forest, by following the indications of an open or a cultivated spot. The analogy between the colours, the dispositions, and the qualities of insects, may yet be greater, and between insects, and the plants on which they feed, still more useful; for if an insect is found in one part of the world to feed on a plant useful in food, medicine, or manufactures, an insect of a similar appearance, in another part of the world, will in all probability be found to feed on a plant of similar virtues. We do not know but insects may affect, when perfect, to frequent different soils, or to visit the recesses, where valuable drugs remain hid from human search, and useles to mankind.

As, however, observation and experience have demonstrated, through length of time, that useful hints may be drawn from very trivial properties in the smallest insects, it seems that none are unworthy of being noted. Future travellers may draw useful inferences from those now given, and may add to the number, for the benefit of those who follow after them. There can be no doubt, that every species of insect has its use in the creation, and probably there are few, from which mankind might not derive some advantage, if their nature and properties were ascertained. We know of few direct methods, and must, therefore, in general, wait with patience, till a variety of observations, such as Mr. Smeathman has given us, by being frequently compared, strike out new lights upon this part of science, and elucidate matters at this time buried in obscurity. The uses of many insects in the creation are obvious at the first sight: such, for instance, are those which feed on putrid animal or vegetable substances; while others promote the general good by such remote means, that we cannot immediately see to what end their operations verge. We are not therefore, however, to suppose them mere expletives in the great system of beings; neither are we rashly to attribute an importance to them, which they do not deserve, or ridiculously affect to admire circumstances in them of little moment, and praise the Creator for dispositions of a secondary nature.

When I recommend observations to be made on the most trivial circumstances, it will readily be conceived, I do not wish to derogate from experiment,

dans une forêt grande et étendue, ou la partie épaisse d'un telle; en autre cas encore, une sauveté immédiate pouvoit être la conséquence de sortir d'une forêt, en suivant ces signes d'un lieu ouvert et cultivé. L'analogie entre les couleurs, les dispositions, et les qualités des insectes, peut-être plus grande, et entre les insectes et les plantes, de lesquelles ils se nourrissent, encore plus utile; car, si un insecte est trouvé dans quelque région du monde mangeant une plante utile pour aliment, médecine, ou manufactures, un insecte d'une apparence semblable, en une autre partie du monde, probablement sera trouvé à se nourrir sur une plante d'une vertu semblable. Nous ne savons point mais les insectes, quand parfaits, peuvent aimer de frequenter différents terrains, ou visiter les solitudes, où les drogues estimables restent cachées de la recherche humaine, et inutiles aux hommes.

Comme, cependant, l'observation et l'expérience ont démontré à la longue, que des idées utiles peuvent résulter des propriétés triviales dans les plus petits insectes, il me paroît, qu'il n'y a point aucuns indignes d'être remarqués. Les voyageurs futurs peuvent tirer des inductions utiles à celles à présent données, et peuvent ajouter au nombre pour l'avantage de ceux qui les suivent. Il n'y a aucune doute, que chaque espèce d'insecte a son usage dans la création, et vraisemblable il se trouve très peu, dont le genre humain ne peut tirer quelque avantage, si leur nature et propriétés furent affirmées. Nous connoissons peu de méthodes directes, et ainsi faut espérer, en général, avec patience, jusques une variété des observations, telles que M. Smeathman nous a donné, en étant fréquemment comparées, donnent de nouvelles lumières sur cette partie de science, et éclaircir des matières, à cet tems ensevelies dans l'obscurité. Les usages de plusieurs insectes, à premier coup d'œil, sont évidentes: par exemple, ceux qui se nourrissent des substances animales et végétales pourries, pendant que d'autres avancent le bien général par des moyens si éloignés, que nous ne pouvons immédiatement appercevoir à quel bout leur opérations aboutissent. C'est, pourquoi, nous ne devons supposer, qu'ils font de simples objets, placés à remplir le grand système des êtres, ni imprudemment leur attribuer une conséquence ils ne méritent, ou ridiculement affecter d'admirer des circonstances de peu de regard, et louer le Créateur pour des dispositions secondes, ou d'une nature qui dépendent d'autres.

Quand je recommande les observations d'être faites sur les circonstances les plus triviales, il sera facilement conçu, je n'écris pas à déroger des épreuves,

riment, from which alone solid hopes are to be formed, and those which have been hitherto made give great encouragement. Mr. *Reaumur* has found, that the moth, which feeds on cloaths, refines the colour with which they are dyed, in a wonderful manner; for the dung of the animal is the colour of the cloth on which it fed; and therefore, for miniature paintings, infinitely surpasses all others. How far this kind of experiment can be refined on, must be left to the curiosity and diligence of travellers and experimental philosophers, who may perhaps, in some part of the world, realize and improve this reasoning upon a large and useful scale.

épreuves, de laquelle seule les esperances solides doivent être formées, et celles qui ont jusques à present été faites, nous animent beaucoup. M. *Reaumur* a trouvé, que les teignes, qui mangent nos habits, epurent la couleur de laquelle ils sont teints, d'une maniere merveilleuse; car son excrement est de la couleur du drap qu'il a rongé; et ainsi, pour les peintures en miniature, elles surpassent infiniment toutes autres. Combien cette sorte d'experience peut être raffinée, faut être laissé à la curiosité et diligence des voyageurs et des philosophes, qui font des experiences, et qui peuvent peut-être, en quelque partie du monde, realiser et cultiver cet raisonnement sur une grande et utile echelle.



Vol 3

PL. I





# ILLUSTRATIONS

O F

## NATURAL HISTORY.

### PLATE I.

Expands near eight inches and a half.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are brown, and knobbed at their extremities.—The *Head* is black, with eight light spots on the top, almost white.—The *Thorax* is black, with four white spots at the roots of the Superior Wings.—The *Abdomen* is black next the body and at top, but clay-colour on the sides and extremity.—The *Superior Wings* are black next the body, but at the extremities more of a brown colour, with eighteen different shaped marks and spots; some being angular, others oval, like crescents, &c. Those next the body are of a dark orange, the others of a yellow clay-colour, some being so faint as to be hardly discernible.—The *Inferior Wings* are a little dentated, the inner scollops being edged with clay-coloured crescents. These wings, next the body, are of a dark orange; the remainder clay-colour, with a broad black border running round each wing, from the upper corner to the abdominal ones; the inner sides being deeply indented, and the outer ones scolloped, with eight roundish black spots near the middle of each wing, one of which is supposed to be hid in the figure.

*Under-side.*—The *Eyes* are dark brown.—The *Head* black, with two white spots in the front. It has no *Palpi*.—The *Breast* and *Sides* black, spotted with yellow.—The *Abdomen* clay-colour.—The middle of the *Superior Wings* has a black patch, on which are three orange-coloured spots, answering to three on the upper-side. A long angular dark-orange mark joins the anterior edges next the body, close to which are two roundish black spots. The extreme parts of these wings are of a dark greyish ash-colour, the ribs being black.—The *Inferior Wings* are clay-colour, with eight black spots, answering to those on the upper-side;

VOL. III.

Deploye ses ailes près de huit pouces et demi.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* brunes, et en nœud à leur extrémités.—La *Tête* noire, avec huit taches claires, presque blanches, sur le sommet.—Le *Corcelet* est noir, à quatre taches blanches aux racines des Ailes Supérieures.—L'*Abdomen* noir proche du corps et par haut, mais couleur d'argille sur les côtés et à l'extrémité.—Les *Ailes Supérieures* noires proche du corps, mais aux extrémités d'une couleur plus brune, avec dix-huit taches ou marques de différentes formes, quelqu'unes étant angulaires, d'autres ovales, en croissant, &c. Celles près du corps sont d'une couleur orange foncée, les autres de couleur jaune d'argille, quelqu'unes étant si pales qu'à peine elles sont visibles.—Les *Ailes Inférieures* sont un peu dentelées, les dentelures internes étant bordées de croissants couleur d'argille. Ces ailes proche du corps sont orange foncée; le restant couleur d'argille, avec une bordure noire et large, environnant chaque aile dès le coin supérieur au coin abdominal; les côtés internes étant fortement déchiquetés, et les externes dentelés, avec huit taches noires près du milieu de chaque aile, une desquelles est supposée être cachée dans la figure.

*Le Dessous.*—Les *Yeux* bruns obscurs. La *Tête* noire, avec deux taches blanches au front. Il n'a point des *Antennules*.—La *Poitrine* et les *Côtés* noirs, tachetés de jaune.—L'*Abdomen* couleur d'argille.—Le milieu des *Ailes Supérieures* a une piece noire, sur laquelle trois taches couleur d'orange se trouvent, qui repondent à trois sur la partie supérieure. Une marque longue angulaire orange foncée s'unit aux bords antérieurs proche du corps, tout près de laquelle se trouvent deux taches noires quasi rondes. Les parties extremes de ces ailes sont d'une couleur grisâtre cendre foncée; les côtés sont noirs.—Les *Ailes Inférieures* couleur

B

per-side; the black border being narrower on this side, and the inner edges much deeper indented. All the wings are dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
It is an undoubted non descript.

couleur d'argille, avec huit taches noires, qui répondent à celles sur la partie supérieure; la bordure noire étant plus étroite de cet côté, et les bords intérieurs plus fortement dentelés. Toutes les ailes sont dentelées.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
C'est incontestablement un non descript.

## P L A T E II.

FIG. I. Expands seven inches.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are thread-like, and whitish at their roots, but black at their extremities.—The *Eyes* are almost black.—The *Head* whitish and small.—The *Thorax* the same, having two remarkable black tufts of hair on the shoulders, and two next the abdomen; the upper part being of a yellowish brown.—The *Abdomen* is dark brown, almost black, being ringed and edged down with dark grey.—The *Superior Wings* are whitish, intermixed with so many patches and irregular spots, of grey and dark brown, as render it impossible to describe with accuracy.—The *Inferior Wings* are entirely of a darkish grey brown, but it is lighter along the posterior edges.

*Under-side.*—All the parts on this side appear of a dark yellow brown, of the same colour with the upper-side of the inferior wings; the *Abdomen* being a degree lighter, with a dark-brown line running along its middle, from the thorax to the anus.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
I have not met with it in any author.

FIG. II. Expands full two inches.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are yellow brown.—The *Eyes* red brown.—The *Head* is of an olive-green, with a cream-coloured stripe running on each side to the wings.—The *Thorax* and *Abdomen* are olive-green; the latter having six small cream-coloured spots on each side near the anus.—The *Superior Wings* are entirely olive-green.—The *Inferior* are orange-colour, edged with black.

*Under-side.*—The *Tongue* is curled up.—The *Sides*, *Breast*, and *Abdomen* are of a paler green than on the upper-side.—The *Superior Wings*, next the shoulders, are dark orange, but are green at the extremities.—The *Inferior Wings* are greenish and mottled, the fringes being yellow.

I received it from Africa.  
I have not seen it any where described.

FIG. III.

FIG. I. Deploye ses ailes sept pouces.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* en filet, blanchâtres à leur racines, mais noires à leur extrémités.—Les *Yeux* presque noirs.—La *Tête* blanchâtre et petite.—Le *Corcelet* le même, avec deux pelottes de poil remarquables sur les épaules, et deux autres à l'abdomen; la partie supérieure étant d'une couleur brune jaunâtre.—L'*Abdomen* brun foncé, presque noir, étant composé des anneaux, et bordé de gris foncé par bas.—Les *Ailes Supérieures* blanchâtres, tant bigarrées en pièces et taches irrégulières de gris et brun foncé, qu'il est impossible de les décrire exactement.—Les *Ailes Inférieures* sont totalement gris brun foncé, qui devient plus claire le long des bords postérieurs.

*Le Dessous.*—Toutes les parties paroissent de cet côté jaune brun foncé, de la même couleur que le dessus des ailes inférieures; l'*Abdomen* étant d'un teint plus clair, avec une ligne brune foncée, qui court le long de son milieu dès le corcelet à l'an-

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG. II. Deploye ses ailes amplement deux pouces.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont brun jaunâtre.—Les *Yeux* rouge brun.—La *Tête* est verd d'olive, avec une raie couleur de crème, qui court de chaque côté aux ailes.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* sont verd d'olive; le dernier ayant six petites taches couleur de crème de chaque côté près de l'an-

Le *Dessous.*—La *Trompe* est tournée en spirale.—Les *Côtés*, la *Poitrine* et l'*Abdomen* sont d'un verd plus pale qu'en dessous.—Les *Ailes Supérieures*, près des épaules, orange foncée, mais verds aux extrémités.—Les *Ailes Inférieures* sont verdâtres et tachetées, les franges étant jaunes.

Je l'ai reçu d'Afrique.  
Je ne le trouve décrit par aucun auteur.

FIG. III.

FIG. III. Expands nearly an inch and three quarters.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black, being smallest at their extremities.—The *Eyes* are grey and shining.—The *Palpi* black.—The *Head* black.—The *Thorax* the same.—The *Abdomen* is black, with orange-coloured annuli or rings; the extremity being very small and long, is furnished with a tuft of hairs, that expands like a star.

*Under-side.*—The *Tongue* is curled up spirally.—The *Palpi* are orange on this side.—The *Head* the same.—The *Breast* is black.—The *Legs* are orange; all of them being furnished with remarkable long spines or thorns at the bearer joints; the two hinder legs having remarkable tufts of black hairs issuing from the joints above.—The *Abdomen* is orange, the sides being black.

I received it from Africa with the two preceding.

I look on it as a non descript.

FIG. III. Déployé ses aîles près d'un pouce et trois quarts.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* noires, et sont plus minces à leur extrémités.—Les *Yeux* gris et luisants.—Les *Antennules* noires.—La *Tête* noire.—Le *Corcelet* aussi noir.—L'*Abdomen* est noir, avec des anneaux couleur d'orange; l'extrémité, qui est fort petite et longue, est fournie d'une touffe de poils, qui se deploye comme une étoile.

*Le Dessous.*—La *Langue* est repliée en spirale.—Les *Antennules* orange de cet côté.—La *Tête* aussi orange.—La *Poitrine* est noire.—Les *Pieds* orange, tous fournis des épines ou piquants longs et remarquables sur les tarses; les deux pieds de derrière ayant des touffes de poil remarquables sortant des articulations en dessus.—L'*Abdomen* est orange, ses côtés noirs.

Je l'ai reçu d'Afrique avec les deux qui précédent.

Je le pense un insecte non décrit.

## P L A T E III.

FIG. I. Expands six inches and a quarter.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are brown, and thread-like.—The *Head* is brown, with two white spots just below the *Antennæ*.—The *Eyes* grey.—The *Thorax* is cream-colour, with a red-brown spot that rises at the *Head*.—The *Abdomen* is red brown, with cream-coloured annuli.—All the *Wings* are red brown; the *Superior* ones ending along the external edges, in a greyish brown, where there is a row of faint cream-colour crescents. At the *Shoulders* there is also a round cream-colour spot, and in the middle, near the anterior edges, is another large patch of that colour, with darker marks thereon; several other spots are likewise dispersed on these wings.—The *Inferior Wings*, along the external edges, are grey brown; but next the body are cream-colour, with a row of faint cream-colour crescents along the bottom, and two small spots on the abdominal edges.

*Under-side.*—The *Breast* is red brown.—The *Legs* the same, the two fore ones having two cream-colour spots on the fore joints.—The *Abdomen* is red brown, and cream intermixed.—All the *Wings*, next the body, are cream-colour, but towards their extremities red brown; the marks being much the same as on the outside, but stronger.

FIG. I. Déployé ses aîles six pouces et un quart.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont brunes, et en filet.—La *Tête* brune, avec deux taches blanches justement au dessous des *Antennes*.—Les *Yeux* gris.—Le *Corcelet* couleur de creme, avec une tache rouge brune, qui s'élève à la *Tête*.—L'*Abdomen* rouge brun, avec des anneaux couleur de creme.—Toutes les *Ailes* sont rouges brunes; les *Supérieures* finissant à l'entour des bords extérieurs, dans une couleur grise brune, où il se trouve une rangée de croissants couleur de creme pale. Aux *Epaules* il se trouve aussi une tache ronde couleur de creme, et au milieu, près des bords antérieurs, il y a une grande piece de cette couleur, avec des marques plus sombres la dessus; plusieurs autres taches sont aussi répandues sur ces aîles.—Les *Ailes Inférieures* le long des bords extérieurs sont gris brunes; mais attenant au corps elles sont couleur de creme, avec une rangée de croissants de couleur plus faible le long du fond, et deux petites taches sur les coins abdominaux.

*Le Dessous.*—La *Poitrine* rouge brune.—Les *Pieds* de même couleur, les deux de devant ayant deux taches couleur de creme sur les jointures antérieures.—L'*Abdomen* rouge brun, et couleur de creme entremêlés.—Toutes les *Ailes*, attenant au corps, sont couleur de creme, mais vers leur extrémités rouge brunes; les marques étant à peu près



er. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.  
It is a non descript.

FIG. II. Expands full two inches.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are thread-like, and black.—The *Eyes* are black.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen* are yellow.—All the *Wings* are composed of two colours, yellow and black.—The *Superior* have two round black spots at the shoulders, and two long ones at the tips.—The *Inferior* ones have a broad black border, beginning at the abdominal corners, and running round the wings, crosses the superior and ends at the anterior edges.

*Under-side.*—The *Palpi* and *Tongue* are black.—The *Legs* are black.—The *Breast* and *Abdomen* are yellow.—All the *Wings* are the same colour on this side as on the upper. The edges of all the wings are plain.

I received it from the Brazils.

I have not seen it any where figured or described.

FIG. III. Expands an inch and three quarters full.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are thread-like, and black.—The *Eyes* black.—The *Thorax* is a grey chocolate.—The *Abdomen* the same, edged with red.—The *Upper Wings* are entirely of a dun chocolate colour, having a lemon-colour streak crossing them from the lower corners to near the middle of the anterior edges.—The *Inferior Wings* next the body, are almost black; the remainder carmine, with a waved black line crossing them from the upper to the abdominal corners.

*Under-side.*—The *Palpi* are grey.—The *Breast* red, with two black spots on each side.—The *Legs* are grey.—All the *Wings* on this side are of the same colour as on the upper; the red colour on the inferior ones reaching to the body. The edges of all the wings are plain.

I received it from Madras.

I have not seen it any where described.

près les mêmes comme en dessus, mais plus foncées. Les bords de toutes les ailes sont unis.

Je l'ai reçu de Rio Janeiro au Brazil.  
C'est un non decrit.

FIG. II. Deploye ses ailes deux pouces amplement.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* en filet, et noires.—Les *Yeux* aussi noirs.—La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* sont jaunes.—Toutes les *Ailes* sont composées de deux couleurs, jaune et noire.—Les *Supérieures* ont deux taches rondes noires aux epaules, et deux longues aux bouts.—Les *Inferieures* ont une bordure noire et large, commençant au coin abdominal, et courant à l'entour des ailes, traverse les bords supérieurs, et finit aux bords antérieurs.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* et la *Langue* sont noires, aussi les *Pieds*.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* sont jaunes. Toutes les *Ailes* sont de la même couleur de cet côté qu'en dessus. Les bords de toutes les ailes sont unis.

Je l'ai reçu du Brazil.

Je ne l'ai pas vu figuré ou decrit en aucun auteur.

FIG. III. Deploye ses ailes amplement un pouce et trois quarts.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont en filet, et noires.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* couleur grise chocolat.—L'*Abdomen* de la même couleur, bordé de rouge.—Les *Ailes Supérieures* sont totalement d'une couleur de chocolat tannée, avec une ligne couleur de citron, qui les traverse dès les coins inférieurs attendant au milieu des bords antérieurs.—Les *Ailes Inferieures* attendant au corps sont presque noires, le restant cramoisi, avec une ligne noire onnée, qui les traverse dès les coins supérieurs aux coins abdominaux.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* grises.—La *Poitrine* rouge, avec deux taches noires sur chaque côté.—Les *Pieds* gris.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont de la même couleur qu'en dessus, la couleur rouge dans les ailes inférieures etendant jusques au corps. Les bords de toutes les ailes sont unis.

Je l'ai reçu de Madras.

Je ne l'ai pas vu aucunement decrit.

## P L A T E IV.

FIG. I. & II. Expands three inches and three quarters.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black.—The *Eyes* red brown.—The *Thorax* dark green, the sides being white.—The *Abdomen* the same.

FIG. I & II. Deploye ses ailes trois pouces et trois quarts.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* noires.—Les *Yeux* rouge brun.—Le *Corcelet* verd obscur, les côtés étant blancs.—L'*Abdomen* aussi blanc.—Toutes



*Lymantria*

3



*Lymantria*

2



*Lymantria*





*Cratichneumon*



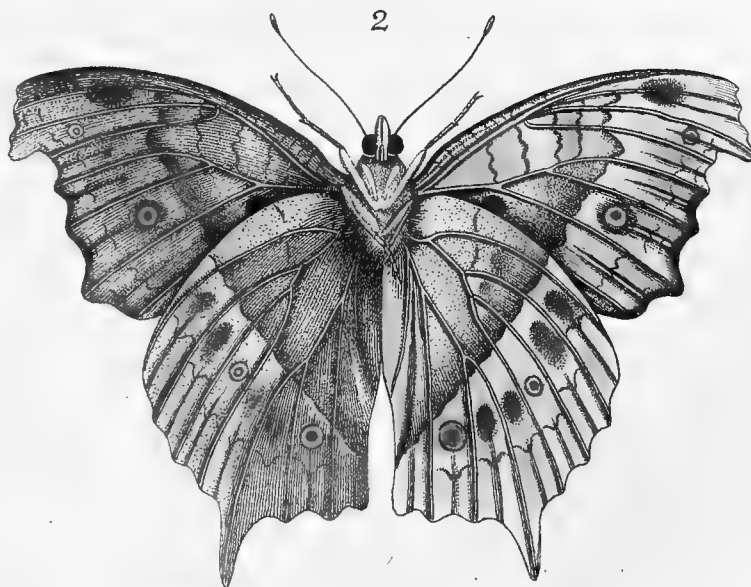
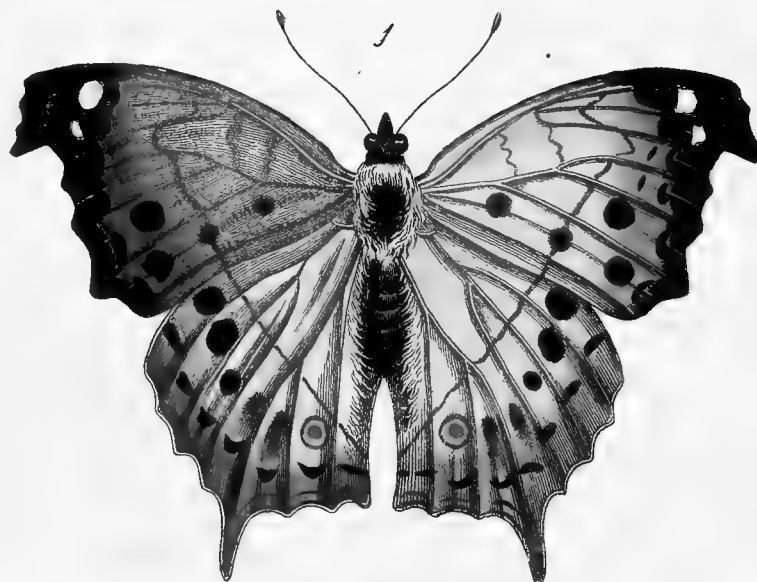
3



*Ichneumon*

5











2





same.—All the *Wings* are of a beautiful changeable colour, exhibiting, according to the direction in which the light falls on them, a purple, red, blue, green, and white, the two latter being the predominant colours.—The *Superior Wings*, along their external edges, are black, with two pale bluish spots thereon near the tips, and two remarkable round black spots on the light part of the wings near the lower corners.—The *Inferior Wings* are furnished with two tails, and are edged with a border of a brownish blue running from the upper to the abdominal corners, having thereon a row of small black angular marks placed between the tendons. Three round black spots are also placed near the upper corners, the lowest being the smallest; and at the abdominal corners is a small eye, whose pupil is red, and iris black.

*Under-side*.—The *Palpi* are white.—The *Breast*, *Legs*, and *Abdomen* are also white.—The beautiful changeable colour observable on the upper side of the *Wings*, is not seen on this, all the *Wings* being of a pale green.—The *Superior ones* have two small eyes, the pupil being red, the iris white; one of which (the smallest) is placed near the tips, the other lower, and towards the middle of the wing. A round black spot is also placed on these wings near the body, which in the figure is hid. A shade of a darker green, resembling a line, rises on these wings near the middle, and, crossing the inferior ones, meets below the abdomen.—The *Inferior Wings* have two little eyes, like those on the superior, placed near the upper and abdominal corners, and have a faint resemblance of a border of a brighter green placed along the external edges. All the wings are angulated.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
It is an undoubted non descript.

Toutes les *Ailes* sont d'une belle couleur changeante, qui fait voir, selon les positions dans lesquelles la lumière tombe, une couleur pourpre, rouge, bleue, verte, et blanche; dont les deux dernières couleurs predominant.—Les *Ailes Supérieures* le long de leur bords extérieurs sont noires, avec deux taches bleuâtres pâles sur la partie claire des ailes près des coins inférieures.—Les *Ailes Inférieures* sont fournies de deux queues, et sont bordées d'une bordure de bleu brunâtre, qui court dès les coins supérieurs aux coins abdominaux, ayant sur elle une rangée de petites marques noires angulaires placées entre les tendons. Trois taches noires rondes sont aussi placées près des coins supérieurs, la plus basse étant la plus petite; et aux coins abdominaux se trouve un petit œil, dont la prunelle est rouge, et l'iris noire.

*Le Dessus*.—Les *Antennules* blanches.—La *Poitrine*, les *Pieds*, et l'*Abdomen* sont aussi blancs.—La belle couleur changeante remarquable au dessus des *Ailes*, n'est pas vue de cet côté, car toutes les *Ailes* sont d'une couleur verte pâle.—Les *Ailes Supérieures* ont deux petits yeux, dont la prunelle est rouge, et l'iris blanche; un desquelles (le plus petit) est situé près des bouts, l'autre plus bas, et vers le milieu de l'aile. Une tache ronde noire est aussi placée sur ces ailes près du corps, qui est cachée dans la figure. Un teint de verd plus foncé, ressemblant à une ligne, se lève sur ces ailes près du milieu, et, traversant les ailes inférieures, se rencontre en bas de l'abdomen.—Les *Ailes Inférieures* ont deux petits yeux, comme ceux dans les ailes supérieures, situés près des coins supérieurs et abdominaux, et de plus une ressemblance s'observe, mais faible, d'une bordure de verd luisant placée le long des bords extérieurs. Toutes les ailes sont angulaires.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
C'est indubitablement un non descript.

## P L A T E V.

FIG. I. Expands four inches.

*Upper-side*. **T**HE *Antennæ* are deeply pectinated and brown.—The *Eyes* brown.—The *Head* white.—The *Thorax* a yellowish grey.—The *Abdomen* the same.—The *Superior Wings* are white, edged with a dull blackish colour, and a large patch of the same at the tips, with two streaks also running from the anterior edges almost cross the wings; one near the shoulders,

VOL. III.

FIG. I. Deploye ses ailes quatre pouces.

*Le Dessus*. **L**ES *Antennes* sont pectinées et brunes.—Les *Yeux* bruns.—La *Tête* blanche.—Le *Corcelet* jaunâtre gris.—L'*Abdomen* le même.—Les *Ailes Supérieures* sont blanches, bordées d'une couleur noirâtre tannée, et une grande pièce de la même couleur aux bouts, avec aussi deux rayes courant des bords antérieurs presque au travers des ailes; une près des épaules, l'autre au milieu,

C

ders, the other in the middle, both narrowing as they go, and ending in points. A little group of spots is also placed at the lower corners.—The *Inferior Wings* are white, but next the body yellow, with a very irregular dark border running along the external edges, on which are several round, oblong, triangular, and other shaped white spots unevenly dispersed.

*Under-side.*—The *Palpi* are white, tipped with black.—The *Fore Legs* are red underneath, and black above, the ends being black; the other *Legs* are grey, the ends black.—The *Breast* and *Abdomen* yellow grey.—All the *Wings* are the same colour on this side as on the upper, but fainter. The edges of all the wings are plain.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
It is a non descript.

FIG. 2. Expands three inches and a half.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are strongly pectinated and brown.—The *Eyes* are black.—The *Head* brown, the front being white.—The *Thorax* is brown, with two white streaks along it.—The *Abdomen* brown.—The *Superior Wings* are black, streaked with light brown from the shoulders along the tendons, and two light yellowish patches, almost crossing the wings from the anterior edges, with a row of light colour'd spots placed along the external edges.—The *Inferior Wings* are of a dark yellow colour, with a deep black border running along the edges from the upper to the abdominal corners.

*Under-side.*—The *Palpi* are black.—The *Mouth* white.—The *Neck* and *Breast* yellow.—The *Legs* brown, and yellow at top, and white beneath.—The *Abdomen* is white, streaked longitudinally with brown.—The *Anus* yellow.—All the *Wings* are of the same colour as the upper side, but brighter. The edges of all the wings are plain and even.

I received it with Fig. I. from Sierra Leon in Africa.

It is certainly a non descript.

milieu, toutes les deux retrecissant comme elles courent, et finissant en pointes. Un petit assemblage de taches est aussi placé aux coins inférieurs.—Les *Ailes Inférieures* blanches, mais attenant au corps jaunes, avec une bordure foncée et irreguliere, qui court le long des bords extérieurs, sur laquelle se trouve plusieurs taches blanches, rondes, oblongues, triangulaires, et autres formes, irregulièrement parsemées.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* blanches, ferrées de noir.—Les *Pieds de devant* rouges en dessous, et noirs en dessus, les extremités étant noires; les autres *Pieds* sont gris, les extremités noires.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* gris jaunatre.—Toutes les *Ailes* sont de la même couleur de cet côté qu'en dessus, mais plus foible. Les bords de toutes les ailes sont unis.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
C'est un non decrit.

FIG. II. Deploye ses ailes trois pouces et demi.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont tres pectinées et brunes.—Les *Yeux* noirs.—La *Tête* brune, le devant étant blanc.—Le *Corcelet* brun, avec deux rayes blanches son long.—L'*Abdomen* brun.—Les *Ailes Supérieures* sont noires, rayées de brun clair sur les tendons dès les epaules, et deux pieces jaunatre pale, qui presque traversent les ailes dès les bords antérieurs, avec une rangée de taches claires, placées le long des bords extérieurs.—Les *Ailes Inférieures* sont d'une couleur jaune foncée, avec une bordure noire chargée, qui court le long des bords dès les superieurs aux coins abdominaux.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* noires.—La *Bouche* blanche.—Le *Col* et la *Poitrine* jaunes.—Les *Pieds* bruns, et jaunes au haut, et blancs en dessous.—L'*Abdomen* blanc, rayé longitudinalement de brun.—L'*Anus* jaune.—Toutes les *Ailes* sont de la même couleur qu'en dessus, mais plus luisant. Les bords de toutes les ailes sont unies ou simples.

Je l'ai reçu avec Fig. I. de Sierra Leon en Afrique.

C'est indubitablement un non decrit.

## P L A T E VI.

FIG. I. & II. Expands almost three inches and a quarter.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black.—The *Eyes*, *Head*, *Thorax*, and *Abdomen* are brown.—One third of the *Superior Wings* next the body is brown; a half of them next the tips

FIG. I. & II. Deploye ses ailes trois pouces et un quart amplement.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* noires.—Les *Yeux*, la *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* sont bruns.—Un tiers des *Ailes Supérieures*, attenant au corps, est brun; la moitié, près des bouts, est aussi

Tcl. 3

PL. VI







tips is also brown, but so dark as to be almost black. These two colours are divided by a white band or bar, which, beginning at the anterior edges, crosses these wings, and runs half way down the inferior ones, being edged with blue.—The *Inferior Wings* are furnished with two tails, the lower part of them being of a dark orange; next the body they are brown, and next the upper corners almost black. There are also two small eyes on these wings; one near the abdominal corners, the other at the middle of the external edges.

*Under-side.*—The *Palpi* are yellow brown.—The *Tongue* the same.—The *Breast* and *Abdomen* brown.—The *Legs* next the body are brown, but the extreme joints are almost white.—All the *Wings* next the body are brown for about half an inch, when they suddenly become white, and gradually alter in colour to a bluish, and then to a dark brown all along their external edges, where the inferior wings have several small spots and eyes. All the wings on this side are prettily dappled with an innumerable quantity of small streaks. The wings are angulated.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
It is an undoubted non descript.

FIG. III. Expands two inches and a half.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* brown.—The *Head* and *Thorax* are of a dark greenish brown.—The *Abdomen* is a light green.—Half the *Superior Wings* next the body are pea-green, the other half is a much darker green.—The *Inferior Wings* are also pea-green, but next the body are paler. A row of small different shaped brown spots are placed along the external edges of these wings.

*Under-side.*—The *Palpi* are white.—The *Tips* black.—The *Tongue* green.—The *Legs*, *Breast*, and *Abdomen* are white.—All the *Wings* on this side are of a beautiful pea-green, with some different shaped silver spots, that are very small, dispersed over different parts, particularly two near the tips.—The *Abdominal Groove* is white. These wings are a little dentated. The superior ones plain.

I received it from Sierra Leon in Africa, with the others figured in the plate.

I have not seen it any where described.

FIG. IV. Expands two inches and three quarters.

*Upper side.*—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* brown.—The *Thorax* and *Abdomen* brown, streaked with white.—All the *Wings* are white, edged with

aussi brun, mais si chargé que d'être presque noir. Ces deux couleurs sont séparées par une barre ou bande blanche, qui commençant aux bords antérieurs traverse ces ailes, et court mi-chemin des ailes inférieures, et est bordée de bleue.—Les *Ailes Inférieures* sont fournies de deux queues, leur partie d'en bas étant d'une couleur orange foncée, attachant au corps elles sont brunes, et près des coins supérieurs presque noires. Il se trouve aussi deux petits yeux sur ces ailes; un près des coins abdominaux, l'autre au milieu des bords extérieurs.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* jaune brun.—La *Langue* de même.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* bruns.—Les *Pieds* proche du corps sont bruns, mais les jointures extremes sont presque blanches.—Toutes les *Ailes* près du corps sont brunes pour environ un demi pouce, quand soudainement elles deviennent blanches, et changent par degres en couleur, premierement à bleuâtre, et après à un brun foncé le long de leur bords extérieurs, où les ailes inférieures ont plusieurs petits taches et yeux. Toutes les ailes de ce côté sont joliment pomme-lées par une quantité innombrable de petites rayes. Les ailes sont angulaires.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
C'est un non decrit indubitable.

FIG. III. Deploye ses ailes deux pouces et demi.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* bruns.—La *Tête* et le *Corcelet* sont d'une couleur brun verdâtre foncée.—L'*Abdomen* verd clair.—La moitié des *Ailes Supérieures* près du corps sont verd de pois; l'autre moitié est d'un verd beaucoup plus foncé.—Les *Ailes Inférieures* sont aussi couleur verte de pois, mais proche du corps plus pale. Une rangée de petites taches brunes de différentes figures sont placées le long des bords extérieurs de ces ailes.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* blanches.—Les *Bouts* noirs.—La *Langue* verte.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* sont blancs.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont d'une belle couleur verte de pois, avec quelques taches argentées de différentes formes, qui sont tres petites, et dispersées sur différentes parties, spécialement deux près des bouts.—La *Rainure Abdominal* est blanche. Ces ailes sont un peu dentelées. Les ailes supérieures sont unies.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique, avec les autres figurees dans la planche.

Je ne le trouve decrit par aucun auteur.

FIG. IV. Deploye ses ailes deux pouces et trois quarts.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bruns, rayés de blanc. Toutes les *Ailes* sont blanches, bordées de

with black.—The *Superior* ones have a yellow streak next the shoulders, edged with black. Two others a little broader also rise at the anterior edges, and crossing these wings, are continued down the inferior ones almost to the abdominal corners, where they end in points. The tips of these wings are brown, edged with black, forming six square white spots. The *Inferior Wings* have two tails, and at the abdominal corners are yellow, where there are two remarkable round extensions of the wings like tails, with a singular group of small, black, white, and blue spots prettily contrasted.

*Under-side*.—The *Palpi* are yellow above, and white beneath, tipped with black.—The *Breast*, *Abdomen*, and *Legs* white.—All the *Wings* are of much the same colour as on the upper side; the *Inferior* ones having two remarkable oval black spots at the abdominal corners the colour of velvet. All the wings are dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
It is an undoubted non descript.

de noir.—Les *Supérieures* ont une raie jaune proche des épaules, bordée de noir. Deux autres un peu plus larges s'élèvent aussi aux bords antérieurs, et traversant ces ailes, sont continuées sur les ailes inférieures presque jusques aux coins abdominaux, où elles finissent en pointe. Les bouts de ces ailes sont bruns, bordés de noir, formant six taches carrées blanches.—Les *Ailes Inférieures* ont deux queues, et aux coins abdominaux sont jaunes, où il se trouve deux rondes extensions remarquables des ailes comme des queues, avec un amas singulier de petites taches noires, blanches, et bleues, joliment contrastées.

*Le Dessous*.—Les *Antennules* par haut sont jaunes, et blanches par bas, fertées de noir.—La *Poitrine*, l'*Abdomen*, et les *Pieds* blancs.—Toutes les *Ailes* sont à peu près de la même couleur qu'en dessus. —Les *Ailes Inférieures* ont deux taches noires ovales remarquables aux coins abdominaux couleur de velours. Toutes les ailes sont dentelées.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
C'est indubitablement un non descript.

## P L A T E VII.

FIG. I. & II. Expands above two inches and an half.

*Upper-side*. **T**HE *Antennæ* are black.—The *Eyes* brown.—The *Thorax* and *Abdomen* brown, almost black.—All the *Wings* are of a very dark brown; the *Superior* ones having a large triangular patch of a carmine red situate near the posterior and external edges.—The *Inferior* ones have also a narrow white streak at the abdominal corners.

*Under-side*.—The *Palpi* are black above, and white beneath.—The *Breast*, *Abdomen*, and *Legs* ash-colour.—All the *Wings* are of a lighter brown than on the upper side. The patch of red on this side is a pale flesh-coloured bar crossing the wings from the anterior to the external edges, being about four eighths of an inch broad, between which and the body are several small bloody spots and streaks. The superior wings are even, the inferior dentated.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.  
I have not seen it any where figured.

FIG. III. & IV. Expands two inches and three quarters.

*Upper-side*.—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* *Head*, *Thorax*, and *Abdomen* the same.—All the *Wings* are of a fine black like velvet. An orange-coloured

FIG. I. & II. Deploie ses ailes au dessus de deux pouces et demi.

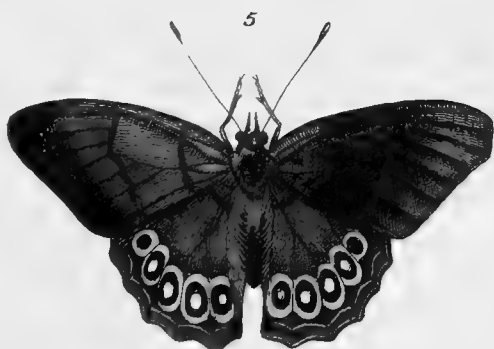
*Le Dessus*. **L**ES *Antennes* noires.—Les *Yeux* bruns, presque noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bruns, presque noirs.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur brune tres chargée; les *Supérieures* ayant une grande piece triangulaire rouge cramoisi, placée près des bords posterieurs et extérieurs.—Les *Ailes Inférieures* ont aussi une raie blanche et étroite aux coins abdominaux.

*Le Dessous*.—Les *Antennules* noires par haut, et blanches par bas.—La *Poitrine*, l'*Abdomen*, et les *Pieds* couleur de cendre.—Toutes les *Ailes* sont brunes plus clair qu'en dessus. La piece rouge de cet côté est une barre couleur de chair pale traversant les ailes dès les bords antérieurs aux extérieurs, étant environ quatre huitiemes d'un pouce en largeur, entre laquelle et le corps plusieurs petites taches et rayes sanguines se trouvent. Les ailes supérieures sont unies, les inférieures dentelées.

Je l'ai reçu de Rio Janeiro au Bresil.  
Je ne le trouve figuré dans aucun livre.

FIG. III. & IV. Deploie ses ailes deux pouce et trois quarts.

*Le Dessus*.—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* aussi noirs.—Toutes les *Ailes* sont d'un beau noir comme le velours. Une barre couleur





coloured bar, about one-fourth of an inch broad, rises in the middle of the superior wings, runs circularly, and crosses the inferior ones, meeting about the middle of the abdominal edges.

*Under-side.*—The *Palpi* are white.—The *Tongue* brown.—The *Breast* and *Legs* white.—The *Abdomen* yellow brown.—All the *Wings* on this side are of a beautiful shining brown, exhibiting various shades of changeable colours as they are moved about, and as the light falls on them. The tips terminate in an ash-colour. The wings are scarcely dentated.

I received it from the Brazils.

I have not met with it in any author.

FIG. V. & VI. Expands two inches and a quarter.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are brown.—The *Eyes* the same.—The *Thorax* and *Abdomen* are of a grey brown.—All the *Wings* are of a bluish grey brown, with two narrow dark lines crossing the superior ones, from the anterior to the posterior edges; one in the middle of the wings, the other near the thorax; the *Inferior* ones having five oval eyes placed near the external edges, the pupil being white, the iris dark, almost black.

*Under-side.*—The *Palpi*, *Legs*, *Breast*, and *Abdomen* are grey.—The *Wings* are of a bluish flesh-colour, with a line crossing them, and, rising at a small distance from the tips, ends a little above the abdominal corners, the external part of it being brown. A small eye is placed near the tips of the superior ones, having a black and yellow iris and white pupil. Five eyes of the same kind are also placed on the inferior ones along the external edges. The edges of all the wings are a little dentated.

I received it from the Brazils with the other two.

I have not seen it in any author.

couleur d'orange, environ un quart d'un pouce en largeur, s'élève au milieu des ailes supérieures, qui court circulairement, et traverse les ailes inférieures, se rencontrant environ le milieu des bords abdominaux.

*Le Dessus.*—Les *Antennules* blanches.—La *Langue* brune.—La *Poitrine* et les *Pieds* blancs.—L'*Abdomen* jaune brun.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont d'une belle couleur brune luisante, montrant plusieurs nuances de couleurs changeantes comme elles sont tournées, et que la lumière tombe sur elles; les bouts finissent en couleur cendrée. Les ailes sont à peine dentelées.

Je l'ai reçu du Brésil.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG. V. & VI. Deploye ses ailes deux pouces et un quart.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* et les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* sont gris bruns.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur bleuâtre gris brune, avec deux lignes étroites sombres, qui traversent les ailes supérieures, dès les bords antérieurs aux bords postérieurs; une au milieu des ailes, l'autre près du corcelet.—Les *Ailes Inférieures* ont cinq taches ovales situées près des bords extérieurs, dont la prunelle est blanche, l'iris obscur, presque noir.

*Le Dessus.*—Les *Antennules*, les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* sont gris.—Les *Ailes* sont d'une couleur bleuâtre de chair, avec une ligne qui les traversent, et, selevant à une petite distance des bouts, finit un peu au dessus des coins abdominaux, la partie extérieure étant brune. Un petit œuil est placé près des bouts des ailes supérieures, avec un iris noir et jaune, et une prunelle blanche. Cinq yeux de la même sort sont aussi placés sur les ailes inférieures le long des bords extérieurs. Les bords de toutes les ailes sont un peu dentelés.

Je l'ai reçu du Brésil avec les deux précédents.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

## P L A T E VIII.

FIG. I. & IV. Expands three inches and almost a quarter.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* black, spotted with light blue.—All the *Wings* are black, having a great number of small light blue spots sprinkled over every part, and variously shaped.

VOL. III.

*Under-*

FIG. I. & IV. Deploye ses ailes trois pouces et presque un quart.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* noires.—Les *Yeux* brun foncé.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* noirs, tacheté de bleu clair.—Toutes les *Ailes* sont noires, ayant un grand nombre de petites taches bleues claires parsemées par tout, et de figures différentes.

*D*

*Le*

*Under-side.*—The *Palpi* are black, with a white streak on each.—The *Tongue* is black.—The *Legs* the same.—The *Breast* is black, with streaks on the side of the colour of blood.—The *Abdomen* dark brown.—All the *Wings* are of a reddish dark brown. The *Superior* ones have two faint blue spots near the lower corners, and the *Inferior* ones have a little groupe of bloody spots at the shoulders, with a row of the same coloured spots (five in all) placed along the external edges near the abdominal corners. The edges of the wings are plain.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.  
It is an undoubted non descript.

FIG. II. Expands nearly an inch and three quarters.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* light brown.—The *Thorax* and *Abdomen* are nearly black.—All the *Wings* are of a very dark brown, almost black. An orange-coloured bar, about a quarter of an inch broad, crosses the superior wings from the middle of the anterior edges to the lower corners, from whence another of half that breadth crosses the inferior wings, and meet just below the anus.

*Under-side.*—The *Tongue*, *Legs*, *Breast*, and *Abdomen* are dark brown, the latter having a small orange streak on each side.—All the *Wings* are exactly of the same colour on this side as on the upper. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from the Brazils.  
I have not seen it in any author.

FIG. III. Expands above an inch and a quarter.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* black.—The *Front* of the Head yellow.—The *Thorax* black, with two yellow streaks at the roots of the wings.—The *Abdomen* dark brown.—Half of the *Superior Wings* is black, beginning at the shoulders, and running to the external edges, on which are seven cream-coloured spots variously shaped. The other half of these wings is scarlet, without any marks on it.—The *Inferior Wings* are entirely scarlet, edged with black.

*Under-side.*—The *Palpi* are cream-colour.—The *Breast* light yellow.—The *Abdomen* the same.—The *Legs* black, but underneath pale yellow.—All the *Wings* on this side are of the same colour as on the upper. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from the Brazils.  
It is an undoubted non descript.

*Le Dessus.*—Les *Antennules* noires, avec une raie blanche sur chacune.—La *Langue* est noire, comme aussi les *Pieds*.—La *Poitrine* est noire, avec des raies couleur de sang sur les côtés.—L'*Abdomen* brun foncé.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur rougeatre brune foncée. Les *Ailes Supérieures* ont deux taches bleues foibles près des coins inférieurs, et les *Ailes Inférieures* ont un petit groupe de taches sanguines aux epaules, avec une rangée de taches de la même couleur (cinq en nombre) placées le long des bords extérieurs près des coins abdominaux. Les bords des ailes sont unies.

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Bresil.  
C'est indubitablement un non decrit.

FIG. II. Deploye ses ailes près d'un pouce et trois quarts.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* brun clair.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* sont presque noirs.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur brune tres foncée, presque noire. Une barre couleur d'orange, large environ un quart d'un pouce, traverse les ailes supérieures dès le milieu des bords antérieurs aux coins inférieurs, d'où une autre de moitié cette largeur traverse les ailes inférieures, et se rencontrent justement au dessous de l'anais.

*Le Dessus.*—La *Langue*, les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* sont brun foncé, le dernier ayant une petite raie couleur d'orange de chaque côté.—Toutes les *Ailes* sont precieusement de la même couleur de cet côté qu'en dessus. Les bords de toutes les ailes sont unies et egales.

Je l'ai reçu du Bresil.  
Je ne le trouve en aucun auteur.

FIG. III. Deploye ses ailes plus d'un pouce et un quart.

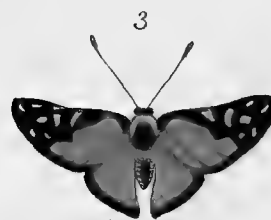
*Le Dessus.*—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* noirs.—Le *Devant* de la Tête jaune.—Le *Corcelet* noir, avec deux raies jaunes aux racines des ailes.—L'*Abdomen* brun foncé.—La moitié des *Ailes Supérieures* est noire, commençant aux epaules, et etendant aux bords extérieurs, où il se trouve sept taches couleur de creme de différentes figures. L'autre moitié de ces ailes est couleur ecarlate, sans aucunes marques.—Les *Ailes Inférieures* sont totalement ecarlates bordées de noir.

*Le Dessus.*—Les *Antennules* couleur de creme.—La *Poitrine* jaune clair, comme aussi l'*Abdomen*.—Les *Pieds* noirs, mais en dessous jaune pale.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont de la même couleur qu'en dessus. Les bords de toutes les ailes sont unies et egales.

Je l'ai reçu du Bresil.  
C'est indubitablement un non decrit.



*Carbon*

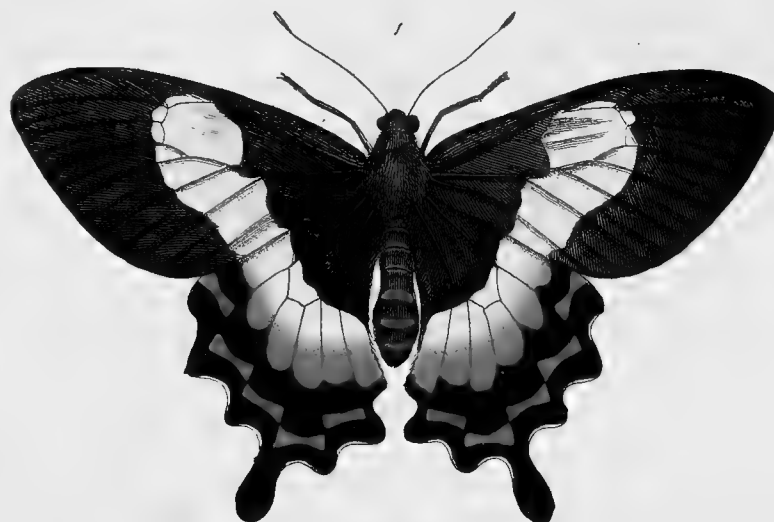


*Carbon*











## P L A T E IX.

FIG. I. Expands about four inches.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black.—The *Eyes* brown.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen* are black, the latter ringed with orange.—The *Superior Wings* are of a footy black, having a broad white bar rising near the middle of the anterior edges, that crosses them and the inferior ones, meeting just below the abdomen. These wings are furnished with two tails, and scolloped, the scollops being white. All the lower part of these wings is of a fine deep black, whereon are placed five red streaks between the tendons, running along the external edges. This black margin is separated from the white bar before mentioned by a red one, that is, of the colour of carmine, and the space between the white bar and the shoulders is of a foot black.

*Under-side.*—The *Palpi* are a reddish colour.—The *Tongue* and *Legs* are black.—The *Breast* is black, with red spots on the sides.—The *Abdomen* is black.—The *Sides* and *Anus* are red.—All the *Wings* on this side are of the same colour as on the upper, but rather more brilliant.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.

I don't remember to have seen it in any author.

FIG. II. &amp; III. Expands about an inch and three quarters.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are white, and brown at their extremities.—The *Thorax* and *Abdomen* are brown. All the *Wings* are brown; the superior ones having two oval straw-coloured spots placed near the middle, and the anterior edges of the inferior ones are streaked with the same colour.

*Under-side.*—The *Palpi* are straw coloured.—The *Eyes* brown.—The *Breast*, *Legs*, and *Abdomen* are straw-colour.—All the *Wings* are straw-colour on this side, being spotted and streaked with red brown, every one of which appears to have a gold spot or streak in its center, forming a very beautiful and singular appearance. The edges of the superior wings are plain and even, but of the inferior ones a little dentated.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.

It is an undoubted non descript.

FIG. IV. Expands three inches and a half.

*Upper side.*—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* brown.—The *Neck* red.—The *Thorax* and *Abdomen* black. All the *Wings* are black. A narrow straw-

FIG. I. Deploye ses ailes environ quatre pouces.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* noires.—Les *Yeux* bruns.—La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* sont noirs, le dernier avec des anneaux couleur d'orange.—Les *Ailes Supérieures* d'un noir de suie, avec une barre large et blanche, qui s'élève près du milieu de bords antérieurs, et les traverse comme aussi les inférieurs, se rencontrant justement au dessous de l'abdomen. Ces ailes sont fournies de deux queues à languettes, les languettes étant blanches. Toute la partie inférieure de ces ailes est d'un beau noir chargé, sur lequel cinq raies rouges sont placées entre les tendons, qui courent le long des bords extérieurs. Cette marge noire est séparée de la barre blanche, ci-dessus decrite, par une, qui est rouge écarlate, et l'espace entre la barre blanche et l'épaule est noir de suie.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* de couleur rougeâtre.—La *Langue* et les *Pieds* blanches.—La *Poitrine* noire, avec des taches rouges aux côtés.—L'*Abdomen* noir.—Les *Côtés* et l'*Anus* sont rouges.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont de la même couleur qu'en dessus, mais plus luisante.

Je l'ai reçu de Rio Janeiro au Bresil.

Je ne me souviens de l'avoir vu dans aucun auteur.

FIG. II. &amp; III. Déploye ses ailes environ un pouce et trois quarts.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* blanches, et brunes à leur extrémités.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bruns.—Toutes les *Ailes* sont brunes; les *Supérieures* ayant de taches ovales, couleur de la paille, situées près du milieu, et les bords antérieurs des ailes inférieures sont rayés de la même couleur.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont couleur de la paille.—Les *Yeux* bruns.—La *Poitrine*, *Pieds*, et l'*Abdomen* sont couleur de la paille.—Toutes les *Ailes* de la même couleur de paille de cet côté, tachetées et rayées de rouge brun, dont chacune paroît avoir une tache ou raye d'or au centre, formant une vue très belle et singulière. Les bords des ailes supérieures sont simples et unis, mais ceux des ailes inférieures un peu dentelés.

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Bresil.

C'est un indubitable non decrit.

FIG. IV. Deploye ses ailes trois pouces et demi.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* bruns.—Le *Col* rouge.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* noirs. Toutes les *Ailes* sont noires. Une barre étroite,

straw-coloured bar runs from the anterior edges of the superior ones near the tips, and, crossing the posterior edges, terminates in a large spot of the same colour on the inferior wings, situated near the shoulders.—The *Inferior Wings* are furnished with two short and two longer tails, and have two large carmine-coloured spots placed near the abdominal corners, and three others, that are smaller, along the external edges.

*Under-side.*—The *Palpi* and *Tongue* are black.—The *Breast* the same, the sides having streaks of red on them.—The *Abdomen* is black, and the sides streaked with red.—All the *Wings* are much of the same colours on this side as on the upper; the red spots on the inferior ones being more numerous, and those at the abdominal corners not so large.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.  
I have not seen it any where described.

étroite, couleur de la paille, court dès les bords antérieurs des ailes supérieures près des bouts, et, traversant les bords postérieurs, finit dans une grande tache de la même couleur sur les ailes inférieures, située près des épaules.—Les *Ailes Inférieures* sont fournies de deux courtes et deux longues queues, et ont deux grandes taches couleur écarlate placées près des coins abdominaux, et trois autres plus petites le long des bords extérieurs.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* et la *Langue* sont noires, comme aussi la *Poitrine*, dont les côtés sont rayés de rouge.—L'*Abdomen* noir, et ses côtés rayés de rouge.—Toutes les *Ailes* sont à peu près des mêmes couleurs de cet côté qu'en dessus; les taches rouges sur les inférieures étant plus nombreuses, et celles aux coins abdominaux point si grandes.

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Bresil.  
Je ne le trouve aucunement décrit.

## P L A T E X.

FIG. I. & II. Expands three inches and an half.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black.—The *Eyes* brown.—The *Thorax* and *Abdomen* nearly black.—The external part of the *Wings* is black, but next the body is of a bluish cast. A bluish white bar, about a third of an inch in breadth, rises in the superior wings, and, crossing the inferior, meets just below the abdomen. At the tips of the former are five small oblong whitish spots, and two larger, placed close to the forementioned bar, but separated from it by the tendons of the wing.—The *Inferior Wings* are furnished with four short tails of equal lengths, having four small white spots at the abdominal corners, and a small yellow crescent about the middle of the external edge.

*Under-side.*—The *Palpi*, *Legs*, and *Breast* are white.—The *Abdomen* brown.—The *Superior Wings* next the body are of a bluish ash colour, which becomes darker as it approaches the external edges. Half these wings next the body are adorned with many different shaped spots of a dirty red, all of them verged with black; some being round, others oblong, squarish, &c. A range of not less than seven oblong black spots is situated along the external edges, and the whitish bar, visible on the upper side, is here to be seen, but not so regular. The ground of the *Inferior Wings*

FIG. I. & II. Deploye ses ailes trois pouces et demi.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* noires. Les *Yeux* bruns. —Le *Corcelet* et l'*Abdomen* presque noirs.—La partie extérieure de toutes les *Ailes* est noire, mais attenant au corps d'une couleur bleuâtre. Une barre bleuâtre blanche, environ le tiers d'un pouce en largeur, s'élève dans les ailes supérieures, et, traversant les inférieures, se rencontre justement au dessous de l'abdomen. Aux bords des premiers se trouvent cinq petites taches oblongues blanchâtres, et deux grandes, placées tout près de la barre sus-dite, mais séparées d'elle par les tendons de l'aile.—Les *Ailes Inférieures* sont fournies de quatre queues courtes, d'égale longueur, ayant quatre petites taches blanches aux coins abdominaux, et un petit croissant jaune environ le milieu du bord extérieur.

*Le Dessous.*—Les *Antennules*, les *Pieds*, et la *Poitrine* sont blancs.—L'*Abdomen* brun.—Les *Ailes Supérieures* attenant au corps d'une couleur bleuâtre cendrée, qui devient plus sombre comme elle approche les bords extérieurs. La moitié de ces ailes attenant au corps est ornée de plusieurs taches rouge sale de différentes formes, mais toutes bordées de noir; car quelques-unes sont rondes, d'autres oblongues, quarrées, &c. Une rangée pas moins que de sept taches noires oblongues est située le long des bords extérieurs, et la barre blanchâtre, visibles en dessus, est vue ici, mais point si régulière.



*Stecoris*







*madra.*



*madra.*



is the same colour as the superior, with several reddish spots differently shaped, and verged with black, as on them.—The *Anterior Edges* are white, and along the external edges are a number of small black spots and streaks not to be distinctly described.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
I look on it as a non descript.

liere.—Le fond de ces *Ailes Inférieures* est de la même couleur que les supérieures, avec plusieurs taches rougeâtres de différentes formes, et bordées de noir, comme sur elles.—Les *Bords Antérieurs* sont blancs, et le long des bords extérieurs se trouvent un nombre de petites taches et raies noires, qui ne peuvent être distinctement décrites.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Il me paroît être un non décrit.

## P L A T E XI.

FIG. I. & II. Expands three inches and a quarter. FIG. I. & II. Deploye ses ailes trois pouces et un quart.

*Upper-side.* THE *Antennæ* are black, with four white spots at their base.—The *Eyes* brown. Four white spots also are placed on the sides of the neck.—The *Thorax* and *Abdomen* are yellow brown.—All the *Wings* are of a fine black, like velvet; the *Superior* have their middles occupied by a large triangular space of a deep orange, that crosses the inferior ones, and meets at the body: on the anterior edges of this orange division are two distinct black spots, and a third very faint, situate in the middle of these wings.—The *Inferior Wings* have two projections at the abdominal corners, like the rudiments of tails, with four yellow spots, and two very small white ones above them. A range of red spots, some of them very small, runs along the external edges of these wings, reaching from the upper to the abdominal corners.

*Under-side.*—The *Palpi* are yellow.—The *Breast* is black, with yellow and white streaks and spots on its side and front.—The two *Fore Legs* are very short and black, the tips being white.—The *Superior Wings* along the anterior edges are of a dark yellowish grey, the ribs or tendons being black. The lower or posterior parts of these wings are reddish, verged with black, and have a number of different shaped black spots on them.—The *Inferior Wings* are black, but along the anterior edges are cream colour, with five distinct round black spots on each; the remaining parts of these wings being beautifully adorned with a variety of different colours that run among each other, render it impossible to describe them with accuracy. The wings are dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
I have not seen it any where described.  
VOL. III.

*Le Dessus.* LES *Antennes* sont noires, avec quatre taches blanches à leur base.—Les *Yeux* bruns. Quatre taches blanches sont aussi placées sur les côtés du col.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* sont jaunâtre brun.—Toutes les *Ailes* sont d'une belle couleur noire, comme le velours; les *Ailes Supérieures* ayant leur milieu occupé par un grand espace triangulaire couleur d'orange sombre, qui traverse les ailes inférieures, et se rencontre au corps: sur les bords antérieurs de cette division sont deux taches noires distinctes, et une troisième très foible, situées au milieu de ces ailes.—Les *Ailes Inférieures* ont deux pièces saillantes aux coins abdominaux, comme les principes des queues, avec quatre taches jaunes, et deux blanches fort petites en dessus d'eux. Une rangée de taches rouges quelqu'unes très petites court le long des bords extérieurs de ces ailes, s'étendant dès les supérieurs aux coins abdominaux.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* jaunes.—La *Poitrine* est noire, avec des raies et taches jaunes et blanches sur ses côtés et le devant.—Les deux *Pieds de devant* sont très courts et noirs, leur bouts étant blancs.—Les *Ailes Supérieures* le long des bords antérieurs sont d'une couleur jaunâtre-gris-sombre, les côtés ou tendons étant noirs. Les parties postérieures ou d'en bas de ces ailes sont rougeâtres, bordées de noir, et ont un nombre de taches noires de différentes formes sur elles.—Les *Ailes Inférieures* sont noires, mais le long des bords antérieurs est couleur de crème, avec cinq taches noires rondes distinctes sur chacune; les parties restantes de ces ailes sont agréablement ornées par une variété de différentes couleurs, qui s'entremêlent tellement que de rendre une description exacte impossible. Les ailes sont dentelées.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je ne l'ai pas vu décrit par aucun auteur.

E

FIG. III. & IV. Expands two inches and almost an half.

*Upper side.*—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* brown.—The *Thorax* and *Abdomen* grey brown.—All the *Wings* are of a grey colour, and appear as if they were mealy, being shaded with a blackish brown, particularly the superior ones along the external edges, and next the body along the anterior ones.—The *Inferior* ones are also strongly shaded along the external edges.

*Under side.*—The *Palpi* are pretty long, and dark brown, almost black.—The *Breast*, *Legs*, and *Abdomen* are dark brown.—All the *Wings* on this side are of a dark reddish brown, faintly shaded with streaks and marks of a darker brown. Two small white spots are situate at the anterior edges of the superior wings near the tips, being the only spots observable on any part of them. All the wings are dentated.

I received it from Sierra Leon with the former.  
It is an undoubted non descript.

FIG. III. & IV. Deployé ses ailes deux pouces et presque un demi.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* gris brun.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur grise, et paroissent comme si elles étoient farineuses, et sont ombragées d'un noir brun, spécialement les supérieures le long des bords extérieurs, et attenant au corps le long des bords antérieurs.—Les *Ailes Inférieures* sont aussi fortement ombragées le long des bords extérieurs.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* assez longues, et brun foncé, presque noir.—La *Poitrine*, les *Pieds*, et l'*Abdomen* sont brun foncé.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont de couleur rougeâtre brune obscure, ombragée mais foiblement des rayes et marques d'un brun plus sombre. Deux petites taches blanches sont situées aux bords antérieurs des ailes supérieures près des bouts, et sont les seules taches remarquables sur aucun autre partie de ces insectes. Toutes les ailes sont dentelées.

Je l'ai reçu de Sierra Leon avec les precedents.  
C'est un non decrit indubitable.

## P L A T E XII.

FIG. I. & II. Expands three inches and almost an half.

*Upper side.* **T**HE *Antennæ* are black, with two small white spots at their base.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* black, being spotted with two rows of white spots, placed two and two, from the neck to the anus; those on the abdomen being least. Half the *Superior Wings* next the tips are black, with two white streaks thereon placed obliquely; the other half next the body is dirty orange, the anterior edges being black.—The *Inferior Wings* are of a dirty orange, bordered along the external edges with black, whereon is a row of oval white spots, consisting of seven on each wing placed at equal distances.

*Under side.*—The *Palpi* and *Breast* are orange.—The two *Fore Legs* are orange, the rest white. All the *Wings* on this side are of a dark orange-colour. The white streaks near the tips of the superior ones are very plain. The anterior edges of the inferior wings are white on this side, and the row of white spots along the external edges are here very conspicuous, each being surrounded or verged with black.

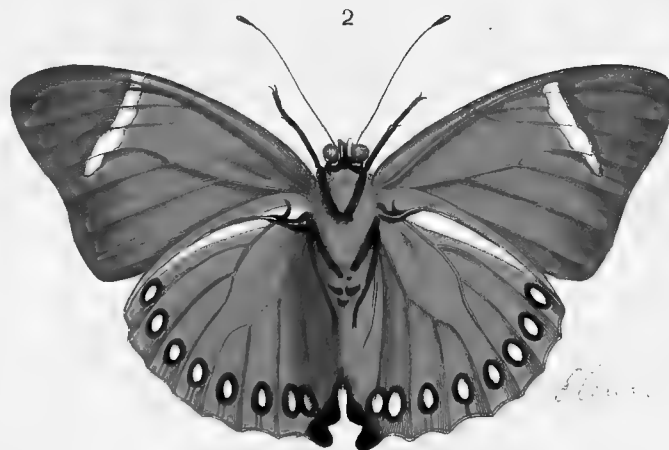
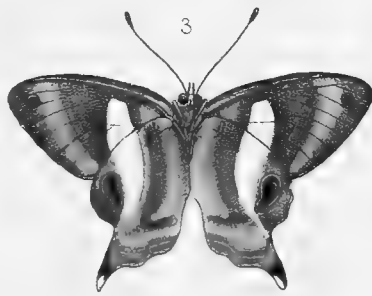
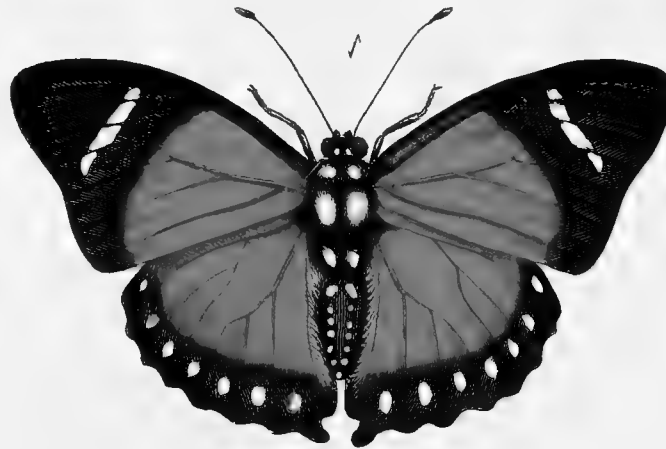
I received it from Sierra Leon in Africa.  
I have not seen it any where described.

FIG. I. & II. Deploye ses ailes presque trois pouces et demi.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont noires, avec deux petites taches blanches à leur base.—Les *Yeux* brun sombre.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* noirs, et tachetés avec deux rangées de taches blanches, placées deux à deux du col à l'anus; celles sur l'abdomen étant les moindres. La moitié des *Ailes Supérieures* proche des bouts est noire, avec deux raies blanches placées obliquement; l'autre moitié près du corps est orange sale, les bords antérieurs étant noirs.—Les *Ailes Inférieures* sont orange sale, bordées le long des bords extérieurs de noir, sur lequel est placée une rangée de taches blanches ovales, sept en nombre, et à distance égale, sur chaque aile.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* et la *Poitrine* sont orange.—Les deux *Pieds de devant* sont aussi orange, les autres blancs.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont d'une couleur orange foncée. Les raies blanches près des bouts des ailes supérieures sont très visibles. Les bords antérieurs des ailes inférieures sont blancs de cet côté, et la rangée de taches blanches le long des bords extérieurs sont ici extrêmement visibles, chacune étant environnée ou bordée de noir.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je ne l'ai vu aucunement decrit.





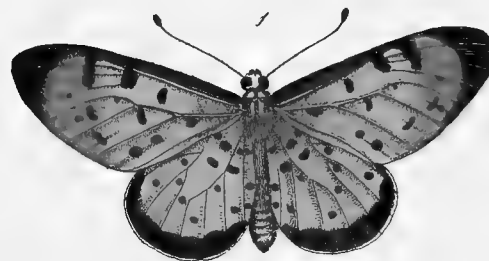
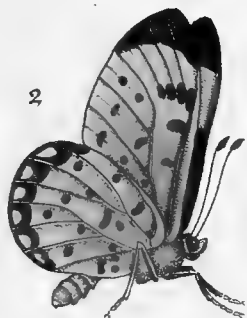






FIG. III. &amp; IV. Expands an inch and three quarters.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black.—The *Thorax* and *Abdomen* the same.—The *Superior Wings* next the body are nearly black, but about a third next the tips are of a greyish brown, with a circular eye thereon; the iris being black and yellow, the pupil blue. A white streak rises on these wings, which crossing the posterior edges, ends at the middle of the inferior ones in a sharp point.—The *Inferior Wings* are of a blackish brown, the upper corners being greyish brown, where is a yellow mark, not unlike an human ear, the inner part being tinged with a shining blue colour. These wings are furnished with two tails, that appear very full and broad, but suddenly become narrow and short, the tips of which are white, and along the edges are streaked with blue.

*Under-side.*—The *Palpi* seem to be wanting.—The *Feet* are yellow.—The *Breast* white.—The *Superior Wings* are of a lighter colour than on the upper-side. The white streaks are very conspicuous, and near the tips is another streak of ash-colour. The eye at the tips is here very discernable.—The *Inferior Wings* are also of a lighter colour on this side, being chiefly ash-colour, with a brown streak longitudinally placed, and verged at bottom with yellow and blue streaks. The ear-like mark is also very plain on this side.

I received it from Sierra Leon in Africa with the above.

It is an undoubted non descript.

FIG. III. &amp; IV. Deploye ses ailes un pouce et trois quarts.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* noires.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* aussi noirs.—Les *Ailes Supérieures* près du corps presque noirs, mais environ un tiers près des bouts elles sont grisâtre brunes, avec un œil circulaire là-dessus, dont l'iris est noir et jaune, la prunelle bleue. Une raie blanche s'élève sur ces ailes, qui traversant les bords postérieurs, finit au milieu des ailes inférieures dans une pointe aigue.—Les *Ailes Inférieures* sont noirâtre brunes, le coin supérieur étant grisâtre brun, où il y a une marque jaune, pas dissemblable à une oreille humaine, la partie intérieure étant teinte d'une couleur bleue luisante. Ces ailes sont fournies de deux queues, qui paroissent très amples et larges, mais soudainement elles deviennent étroites et courtes, dont les bouts sont blancs, et le long des bords sont rayées de bleu.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* paroissent manquer.—Les *Pieds* sont jaunes.—La *Poitrine* blanche.—Les *Ailes Supérieures* sont d'une couleur plus clair qu'en dessus. Les raies blanches sont fort visibles, et près des bouts se trouve une autre raie couleur de cendres. L'œil aux bouts est ici facile à voir.—Les *Ailes Inférieures* sont aussi d'une couleur plus claire de cet côté, étant principalement couleur de cendres, avec une raie brune longitudinalement placée, et bordée en bas de raies jaunes et bleues. La marque comme une oreille humaine est très visible de cet côté.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique avec les précédents.

C'est indubitablement un non descript.

## P L A T E XIII.

FIG. I. &amp; II. Expands two inches and an half.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black.—The *Eyes* the same.—The *Head* yellowish.—The *Thorax* and *Abdomen* are brown; the former having two white spots near the neck, and two more at a little distance. The abdomen has several white spots, placed two and two, down to the anus.—All the *Wings* are of a remarkable fine flesh-colour; the superior ones being tipped with black, and verged with the same colour along their anterior and external edges. They are also clouded with black next the body, and have eleven distinct black spots on each, one of which next the tips is very long.—The *Inferior Wings* have a broad

FIG. I. &amp; II. Deploye ses ailes deux pouces et demi.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* noires, comme aussi les *Yeux*.—La *Tête* jaunâtre.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bruns; le premier ayant deux taches blanches près du cou, et deux autres un peu éloignées.—L'*Abdomen* a plusieurs taches blanches, placées deux à deux, jusques à l'anus.—Toutes les *Ailes* sont d'une belle couleur de chair remarquable; les supérieures étant ferrées de noir, et bordées de noir le long de leur bords antérieurs et extérieurs. Elles sont aussi couvertes de nuages noirs près du corps, et ont onze taches noires distinctes sur chacune, une desquelles près du corps est très longue.—Les *Ailes Inférieures* ont une

broad black fringe along the external edges, and have eleven distinct black spots on each, some of which are very small.

*Under-side.*—The *Palpi* are yellow brown.—The *Legs* black and yellow.—The *Breast* black, spotted with white on its sides. The *Wings* are much the same colour as on the upper-side; the superior ones being not quite so brilliant on this, nor so strongly tipped with black. All the black spots on the outside of these wings are also seen here; but the black clouds next the body are wanting.—The *Inferior* ones next the body are tinged with orange, and the black spots are much larger and more distinct than on the outside, and also more numerous. The black fringe on the external edges is embellished with seven white spots placed regularly, and close to each other.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not seen it in any author.

FIG. III. & IV. Expands three inches and a quarter.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* the same.—The *Thorax* is black, with a row of four faint white spots next the neck.—The *Abdomen* next the body is black, with yellow spots on the sides, the extremity next the anus being yellowish.—The *Superior Wings* are of a very dark brown, almost black, clouded with faint dark orange marks and dark yellow spots, particularly along the external edges.—The *Inferior Wings* are of a deep orange, clouded with black next the body, and a deep black border along the external edges, with a row of eight small red spots running along the middle of it. These wings have also an uncertain number of black spots on them; some specimens having seven, some eight, and some more.

*Under-side.*—The *Palpi* are yellowish.—The *Breast* black, spotted with white on its sides.—The *Superior Wings* have a different appearance on this side, being of a dusky orange brown along the external edges, whereon is a row of dark orange oval spots, a whitish cloud next them, and several different shaped black spots on the other part of the wings.—The *Inferior Wings* are cream-colour, verged along the external edges with black, whereon is a row of white spots, and above it a row of small and very faint red ones. These wings next the body have a patch of a deep black, spotted with white, and verged with faint orange. They have also several black spots on them.

I received this species from Sierra Leon, Senegal, Gambia, and Calabar, all on the coast of Africa.

I have not seen it any where figured or described.

une frange noire et large le long des bords extérieurs, et onze taches noires distinctes sur chacune, dont quelques-unes sont tres petites.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont jaune-brunes.—Les *Pieds* noirs et jaunes.—La *Poitrine* noire, tachetée de blanc sur ses côtés.—Les *Ailes* sont à peu près de la même couleur qu'en dessus; les supérieures n'étant pas si brillantes ici, ni si fortement ferrées de noirs. Toutes les taches noires sur l'extérieur de ces ailes sont ici aussi visibles; mais les nuages près du corps y manquent.—Les *Ailes Inférieures* sont teintes d'orange et les taches noires sont beaucoup plus grandes, et plus distinctes que sur l'extérieur, comme aussi plus nombreuses. La frange noire sur les bords extérieurs est embellie par sept taches blanches placées regulierement, et près l'une de l'autre.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai pas vu dans aucun auteur.

FIG. III. & IV. Deploye ses ailes trois pouces et un quart.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* et les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* noir, avec une rangée de quatre taches faibles près du col.—L'*Abdomen* attenant au corps est noir, avec des taches jaunes sur les côtés; l'extrémité près de l'anus étant jaunâtre.—Les *Ailes Supérieures* sont d'une couleur brune sombre, presque noire, couvertes des marques faibles orange foncée, et des taches jaunes obscures, spécialement le long des bords extérieurs.—Les *Ailes Inférieures* sont d'une couleur orange, chargée avec des nuages noirs près du corps, et une bordure noire chargée le long des bords extérieurs, avec une rangée de huit petites taches rouges le long de son milieu. Ces ailes ont aussi un nombre incertain de taches noires sur elles; quelques insectes ayant sept, d'autre huit, et d'autres plusieurs.

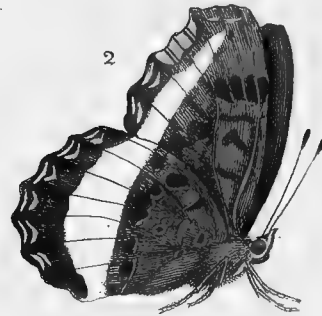
*Le Dessous.*—Les *Antennules* jaunes.—La *Poitrine* noire, tachetée de blanc sur ses côtés.—Les *Ailes Supérieures* ont une apparence différente de cet côté, étant d'un brun morne le long des bords extérieurs, sur lequel se trouve une rangée de taches oranges obscures et ovales, un nuage blanchâtre se trouve près d'elles, et plusieurs taches noires de différentes formes sur l'autre partie des ailes.—Les *Ailes Inférieures* sont couleur de creme, bordées le long des bords extérieurs de noir, sur lequel se trouve une rangée de taches blanches, et en dessus une autre rangée de petites taches rouges fort faibles. Ces ailes près du corps ont une piece noire chargée, tachetée de blanc, et bordée d'orange faible. Elles ont plusieurs taches noires sur elles.

J'ai reçu cette espece de Sierra Leon, Senegal, Gambia, et Callabar, tous lieux sur la côte d'Afrique.

Je ne l'ai vu aucunement figuré ou decrit.



*biad. 1.*



*biad. 2.*





FIG. V. &amp; VI. Expands nearly two inches.

*Upper side.*—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* the same.—The *Head* is black, with small white spots on it.—The *Neck* orange.—The *Thorax* black, with grey marks on it.—The *Abdomen* black at top, and grey on the sides.—All the *Wings* are of a yellowish white, verged and tipped with black, without any marks or spots on them.

*Under-side.*—The *Palpi* are grey.—The *Breast* the same.—The *Legs* black.—The *Abdomen* white.—The *Anus* yellowish.—All the *Wings* on this side are of the same colour as on the upper.—I consider it as a different species from Fig. 3. Vol. 2. Plate 7. (*Diaphanus*.)

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.

I have not seen it any where figured or described.

FIG. V. &amp; VI. Deploye ses ailes presque deux pouces.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* et les *Yeux* noirs.—La *Tête* noire, avec des petites taches blanches.—Le *Cou* orange.—Le *Corcelet* noir, avec des marques grises.—L'*Abdomen* noir par haut, et gris sur les côtés.—Toutes les *Ailes* sont de couleur jaunâtre blanche, bordées et ferrées de noir.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* grises.—La *Poitrine* de la même couleur.—Les *Pieds* noirs.—L'*Abdomen* blanc.—L'*Anus* jaunâtre.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont de la même couleur qu'en dessus.—Je le considère comme une différente espèce de Fig. 3. Planche 7. Tome 2. (*Diaphanus*.)

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Bresil.

Je ne l'ai vu aucunement figuré ou décrit.

## P L A T E XIV.

FIG. I. &amp; II. Expands two inches and an half full.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black.—The *Eyes* the same.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen* the same.—All the *Wings* are of a fine deep brown, almost black. A white bar rises on the superior ones near the tips, and running parallel with the external edges, crosses the inferior ones, and ends just below the abdomen, widening as it goes.—The *Inferior Wings* at the abdominal corners are tipped with orange, and have a double row of narrow white crescents along the external edges; the superior wings having only a single row.

*Under-side.*—The *Palpi*, are white.—The *Breast* and *Legs* grey brown.—The *Abdomen* yellowish. This side differs much from the upper. The white bar and row of crescents are much the same as on the upper side, but all the brown parts are prettily spotted and variegated with red-brown spots of different shapes; the general colour of the wings being a greyish brown. All the wings are dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I look on it as a non descript.

FIG. III. &amp; IV. Expands two inches and three quarters.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* red brown.—The *Thorax* and *Abdomen* a yellowish

FIG. I. &amp; II. Deploye ses ailes amplement deux pouces et demi.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* noirs, comme aussi les *Yeux*. La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* tous noirs.—Toutes les *Ailes* sont d'une belle couleur brune chargée, presque noire. Une barre blanche s'élève sur les supérieures près des bouts, et courant parallèle aux bords extérieurs, traverse les inférieures, et finit justement au dessous de l'abdomen, se largissant comme elle court.—Les *Ailes Inférieures* aux coins abdominaux sont ferrées d'orange, et ont une double rangée de croissants blancs et étroits le long des bords extérieurs; les ailes supérieures ayant seulement une seule rangée.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* blanches.—La *Poitrine* et les *Pieds* gris bruns.—L'*Abdomen* jaunâtre. Cet côté diffère beaucoup du dessus. La barre blanche et la rangée des croissants sont à peu près de même comme en dessus, mais toutes les parties brunes sont joliment tachetées et variées de taches rouges brunes de différent formes; la couleur générale des ailes étant brune grisâtre. Toutes les ailes sont dentelées.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Il me paroît être un non décrit.

FIG. III. &amp; VI. Deploye ses ailes deux pouces et trois quarts.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* rouge bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* jaunâtre

lowish brown.—All the *Wings* are of a dusky greenish brown, and next the body are spotted with round black spots.—The *Superior* ones have ten distinct spots of a pea-green, some of which are very small, others large, others long and narrow.—The *Inferior Wings* are adorned with a large patch of pea-green occupying the middle of the wings, which being divided by the tendons, appear like six distinct long spots. Below this patch is a row of faint reddish spots of triangular shapes.

*Under-side*.—The *Palpi* are of a pale yellow.—The *Legs* the same.—The *Breast* grey.—The *Abdomen* yellowish. The colour of the wings on this side differs much from that on the upper; the black spots are much stronger, and the green spots more distinct. The general colour of the wings is much lighter, with a broadish cream-coloured bar running along the external edges, which being separated by the tendons of the wings, appear like distinct streaks. All the wings are dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
I have not seen it any where described.

FIG. V. & VI. Expands two inches and three eighths.

*Upper-side*.—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* red brown.—The *Thorax* and *Abdomen* are also red brown.—The *Superior Wings* next the body are nearly black, and also half of them next the tips, whereon are five small white spots, the middle of them being of a dark orange.—The *Inferior Wings* next the body are also black; each of them is furnished with two tails, the outward ones the longest; the external edges being bordered with dark brown, almost black, and all the middle part of the wing is dark orange.

*Under-side*.—The *Palpi* are yellowish.—The *Legs* the same.—The *Breast* dark brown.—The *Abdomen* yellowish. This side is beautifully variegated with blackish and dark-brown spots and marks, that are not to be distinctly described.—The *Superior Wings* are remarkable for a broad yellowish bar crossing them from the anterior edges to the lower corners; while the *Inferior ones* are also remarkable for a bluish patch placed betwixt the outer tails and the abdominal corners.

I received it from Sierra Leon with the other two.  
It is certainly a non descript.

brun.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur brune verdâtre et morne, et près du corps sont tachetées de taches rondes noires.—Les *Supérieures* ont dix taches distinctes verd de pois, quelques-unes desquelles sont très petites, d'autres grandes, et d'autres longues et étroites.—Les *Ailes Inférieures* sont ornées d'une grande pièce couleur de verd de pois, qui occupe le milieu des ailes, et étant divisée par les tendons, elle paroît comme six taches longues distinctes. En dessous de cette pièce se trouve une rangée de taches rougeâtres faibles et triangulaires.

*Le Dessous*.—Les *Antennules* jaune pale, comme aussi les *Pieds*.—La *Poitrine* grise.—L'*Abdomen* jaunâtre. La couleur des ailes de cet côté diffère beaucoup de celle en dessus; les taches noires sont beaucoup plus fortes, et les taches vertes plus distinctes. La couleur générale des ailes est plus claire, avec une barre assez large couleur de crème, qui court le long des bords extérieurs, laquelle étant séparée par les tendons des ailes, paroît comme des raies distinctes. Toutes les ailes sont dentelées.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je ne l'ai vu aucunement décrit.

FIG. V. & VI. Deploye ses ailes deux pouces et trois huitièmes.

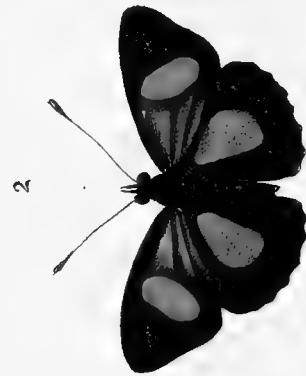
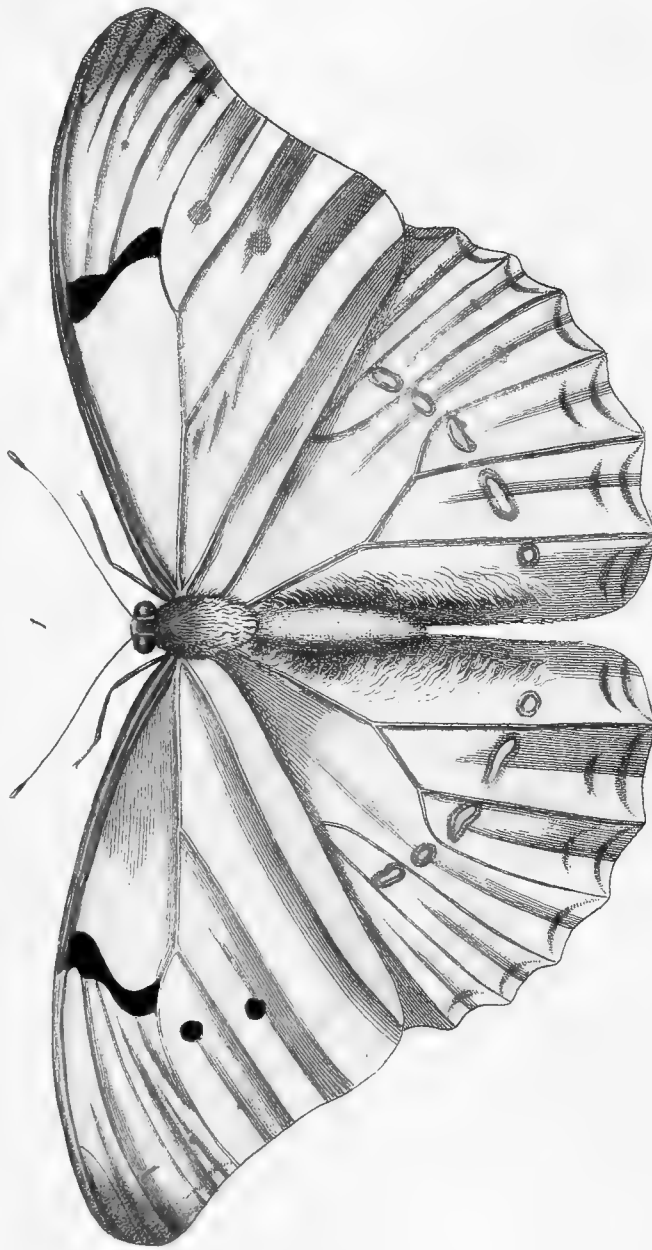
*Le Dessus*.—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* rouge bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* aussi rouge bruns.—Les *Ailes Supérieures* proche du corps sont presque noires, et aussi la moitié d'elles près des bouts, où il se trouve cinq petites taches blanches, celle du milieu étant orange obscur.—Les *Ailes Inférieures* près du corps sont aussi noires, chacune étant fournie de deux queues, les extérieures sont les plus longues; les bords extérieurs bordés de brun obscur presque noire; et tout la partie du milieu de l'aile est orange obscure.

*Le Dessous*.—Les *Antennules* jaunâtres, comme aussi les *Pieds*.—La *Poitrine* brune obscure.—L'*Abdomen* jaunâtre. Cet côté est agréablement variée de taches et marques noirâtres et brune obscure, qui ne peuvent être nettement décrites.—Les *Ailes Supérieures* sont remarquables par une barre large jaunâtre, qui les traversent des bords antérieurs aux coins inférieurs; pendant que les *Ailes Inférieures* sont aussi remarquables par une pièce bleuâtre située entre les queues extérieures et les coins abdominaux.

Je l'ai reçu de Sierra Leon avec les autres deux.  
C'est certainement un non décrit.

Vol. 3

PL. XV







## P L A T E XV.

FIG. I. Expands six inches and a quarter.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are white, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* whitish.—All the *Wings* are of a bluish white; the *Superior* ones being tipped with dark brown. Half the anterior edges of these wings next the body are verged with dark brown, which at the extremity, joins to a streak about three fourths of an inch long, that runs from these edges towards the center of the wing, near to which is placed two darkish round spots.—The *Inferior Wings* have a row of dark crescents placed along the external edges, that becomes double near the abdominal corners. A row of faint whitish streaks crosses these wings from the anterior to the abdominal edges, meeting about an inch below the body.

*Under-side.*—The *Palpi* are white.—The *Tongue* black.—The *Legs*, *Breast*, and *Abdomen* white.—All the *Wings* on this side are of the same colour as on the upper. The two round spots on the superior ones are here black; and the row of faint coloured streaks crossing the inferior ones are here very strong; each streak being white, and placed on a brown ground that is edged with yellow. The edges of the wings are a little dentated.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.  
It is an undoubted non descript.

FIG. II. & III. Expands about an inch and seven eighths.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes*, *Thorax*, and *Abdomen* are dark brown, nearly black.—The *Superior Wings* are black, but next the body are of a fine shining blue. A streak of a beautiful red colour crosses these wings from the middle of the anterior edges to the lower corners, stopping at a little distance therefrom.—The *Inferior Wings* are likewise black, with a most beautiful blue patch on them next the body.

*Under-side.*—The *Palpi* are black.—The *Mouth* white.—The *Tongue* and *Breast* black.—The *Abdomen* white.—The *Superior Wings* are much the same colour as on the upper side, but next the body are verged with white. A white streak also crosses them near the tips; and at a small distance from the body is placed a small round spot of a most beautiful red colour.—The *Inferior Wings* are black, with white lines running along the abdominal

FIG. I. Deploye ses ailes fix pouces et un quart.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* blanches, et en nœud à leur extrémités.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* blanchâtres.—Toutes les *Ailes* sont de couleur bleuâtre blanche; les *Supérieures* étant ferrées de brun obscur. La moitié des bords antérieurs de ces ailes proche du corps est bordée de brun obscur, qui à l'extrémité se joint à une raie environ trois quarts d'un pouce en longueur, qui court dès ces bords vers le centre de l'aile, près de laquelle deux taches rondes sombres se trouvent.—Les *Ailes Inférieures* ont une rangée de croissants sombres, placés le long des bords extérieurs, qui devient double près des coins abdominaux. Une rangée de raies blanchâtres foibles traversent ces ailes dès les bords antérieurs aux bords abdominaux, se rencontrant environ un pouce au dessous du corps.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* blanches.—La *Langue* noire.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* blancs.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont de la même couleur qu'en dessus. Les deux taches rondes sur les ailes supérieures sont ici noires, et la rangée de raies foiblement colorées, qui traversent les ailes inférieures, sont ici d'une couleur très forte; chaque raie étant blanche, et placée sur un fond brun, qui est bordé de jaune. Les bords des ailes sont un peu dentelés.

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Bresil.  
C'est un indubitable non descript.

FIG. II. & III. Deploye ses ailes environ un pouce et sept huitiemes.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* noires, et en nœud à leur extrémités.—Les *Yeux*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* sont brun obscur, presque noir.—Les *Ailes Supérieures* noires, mais près du corps d'une belle couleur bleue luisante. Une raie d'une couleur rouge éclatante traverse ces ailes dès le milieu des bords antérieurs aux coins inférieurs, s'arrêtant à une petite distance d'eux.—Les *Ailes Inférieures* sont pareillement noires, avec une piece bleue très elegante sur elles près du corps.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* noires.—La *Bouche* blanche.—La *Langue* et la *Poitrine* noires.—L'*Abdomen* blanc.—Les *Ailes Supérieures* sont à peu près de la même couleur qu'en dessus, mais près du corps sont bordées de blanc. Une raie blanche les traverse aussi près des bouts; et à une petite distance du corps une petite tache ronde d'une couleur rouge très elegante est placée.—Les *Ailes Inférieures* sont noires, avec des lignes blanches, qui courent

abdominal and outer edges. The center is adorned with four small round spots, three blue, one white, which are surrounded by a white line in an oval form. The wings are a little dentated.

I received it from the Brazils with the preceding.  
I judge it to be a non descript.

courrent le long des bords extérieurs et abdominaux. Le centre est orné par quatre petites taches rondes, dont trois sont bleues, et une blanche, qui sont environnées d'une ligne blanche de forme ovale. Les ailes sont un peu dentelées.

Je l'ai reçu du Brésil avec le précédent.  
Je juge que c'est un non decrit.

## P L A T E XVI.

FIG. I. & II. Expands about four inches.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* knobbed, and black at their bases, but yellow at their extremities.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* of a greenish brown.—The *Superior Wings* are angulated, and black principally, but next the shoulders of an orange brown; the posterior edges being verged with black. An irregular indented yellow bar crosses them from the middle of the anterior edges to the middle of the external ones; and near the tips are placed two white spots, one large, of an oval shape, and a small round one.—The *Inferior Wings* are furnished with two tails, and are chiefly of a yellow brown colour, but have a black circular patch placed along the external edges, and reaching nearly from the abdominal to the upper corners, whereon are placed three white crescents and a small round spot.

*Under-side.*—The *Palpi* are yellowish.—The *Tongue* dark brown.—The *Legs* yellowish.—The *Breast* dark brown.—The *Abdomen* yellowish.—All the *Wings* on this side differ in colour greatly from the upper side, being so beautifully variegated with such a variety of soft colours, as renders it impossible to describe them minutely.

I received it from the Brazils.

I consider it as a non descript.

FIG. III. Expands two inches and a quarter.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are brown, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* the same, the latter having six spots on it.—All the *Wings* are of a very dark changeable blue colour; the *Superior* ones having a pale streak crossing them a little way on each side the thorax, with several other small ones on other parts of these wings.

*Under-side.*—The *Palpi* are very small, hairy, and white.—The *Thorax* and *Legs* are white.—The *Abdomen* the same.—All the *Wings* are of a pale

FIG. I. & II. Deploye ses ailes environ quatre pouces.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont en nœud et noires à leur base, mais jaunes à leur extrémités.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* d'une brun verdâtre.—Les *Ailes Supérieures* sont angulaires, et principalement noires, mais près des épaules d'une couleur brune orange; les bords postérieurs étant bordés de noir. Une barre jaune irrégulière et crenelée les traverse du milieu des bords antérieurs au milieu des bords extérieurs; et près des bouts deux taches blanches sont placées, une, grande et ovale, l'autre, petite et ronde.—Les *Ailes Inférieures* sont fournies de deux queues, et sont principalement d'une couleur jaune brune, avec un piece circulaire noire placé le long des bords extérieurs, et s'étendant presque des coins abdominaux jusques aux coins supérieurs, sur laquelle trois croissants blancs, et une petite tache ronde se trouvent.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* jaunâtre.—La *Langue* brune obscure.—Les *Pieds* jaunâtres.—La *Poitrine* brune obscure.—L'*Abdomen* jaunâtre. Toutes les *Ailes* de cet côté différent grandement en couleur du dessus, étant si élégamment bigarrées avec une telle variété de couleurs amollies, qui le rend impossible de les décrire nettement.

Je l'ai reçu du Brésil.

Je le considère comme un non decrit.

FIG. III. Deploye ses ailes deux pouces et un quart.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* brunes, et en nœuds à leur extrémités.—Les *Yeux* bruns obscurs, comme aussi le *Corcelet* et l'*Abdomen*; le dernier ayant six taches.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur bleue changeante très foncée; les *Ailes Supérieures* ayant une raie pale, qui les traverse, mais pas loin de chaque côté du corcelet, avec plusieurs autres petites sur d'autres parties des ailes.

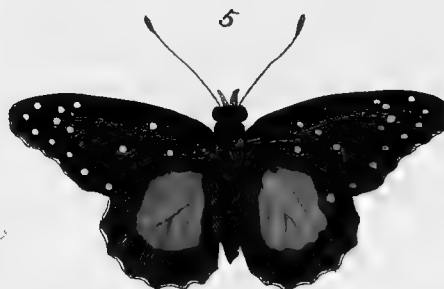
*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont très petites, chevelues, et blanches.—Le *Corcelet* et les *Pieds* blanches, comme aussi l'*Abdomen*.—Toutes les *Ailes*







*optima.*





pale red brown on this side, having a shade of a darker colour running along their external edges, and on the *Superior* ones are placed two faint-coloured streaks, running from the external edges towards the middle of the wings. The edges of the wings are angulated and dentated.

I received it from the Brazils.  
I judge it to be a non descript.

FIG. IV. Expands fully two inches and an half.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are brown and knobbed at their extremities.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* red brown.—The *Superior Wings* are entirely red brown, having two streaks or bars of a lighter colour crossing them from the anterior edges to the posterior and external ones; one crossing the middle of the wing, the other nearer the tips.—The *Inferior Wings* are orange; the lower part is black along the external edge, whereon are placed a row of square orange-coloured spots, those next the upper corners reaching to the very edge. A black line also crosses these wings, beginning just below the body, and running almost cross to the upper corner.

*Under-side.*—The *Palpi* are red brown.—The *Thorax* the same.—The *Abdomen* yellowish.—The *Superior Wings* are of a yellowish clay colour, with three black lines crossing them transversely, the middle one being the broadest.—The *Inferior Wings* are orange brown, with a small white spot placed near the centre. The edges of all the wings are plain.

I received it from the Brazils.  
It is certainly a non descript.

*Ailes* sont d'une couleur rouge brune pale de cet côté, avec une nuance de couleur plus sombre qui court le long de leurs bords extérieurs, et sur les *Ailes Supérieures* deux raies de couleur foible sont placées qui courent des les bords extérieurs vers le milieu des ailes. Les bords de toutes les ailes sont angulaires et dentelés.

Je l'ai reçu du Bresil.  
Je le juge être un non decrit.

FIG. IV. Deploye ses ailes amplement deux pouces et demi.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* brunes et en nœuds à leur extrémités.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* rouge bruns.—Les *Ailes Supérieures* totalement rouge bruns, avec deux barres ou raies d'une couleur plus claire qui les traversent dès les bords antérieures aux postérieures et aux extérieures; une traversant le milieu de l'aile, l'autre plus proche des bouts.—Les *Ailes Inférieures* sont oranges; la partie basse est noire le long des bords extérieurs, sur laquelle est placée une rangée de taches carrées couleur d'orange, celles proche des coins supérieures s'étendent jusques au bord même. Une ligne noire traverse aussi ces ailes, commençant justement au dessous du corps, et courant presque aux coins supérieurs.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont rouge brunes.—Comme aussi le *Corcelet*.—L'*Abdomen* jaunâtre.—Les *Ailes Supérieures* sont d'une couleur d'argille jaunâtre, avec trois lignes noires qui les traversent transversalement, celle du milieu est la plus large.—Les *Ailes Inférieures* sont orange brunes, avec une petite tache blanche près du centre. Les bords de toutes les ailes sont simples ou unis.

Je l'ai reçu du Bresil.  
Il est certainement un non decrit.

## P L A T E XVII.

FIG. I. & II. Expands near an inch and seven-eighths.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black and knobbed towards their extremities.—The *Eyes* black.—The *Head* has five small white spots on it. The *Thorax* and *Abdomen* are of a very dark greyish brown.—All the *Wings* are the same; the *Superior* ones having a cluster of five small oval transparent white spots placed near the middle of the wings, and three very small round spots of the same kind nearer the tips. Several faint dark spots are also dispersed on these and the inferior wings.

VOL. III.

*Under-*

FIG. I. & II. Deploye ses ailes près d'un pouce et sept-huitiemes.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* noires et en nœud à leurs extrémités.—Les *Yeux* noirs.—La *Tête* a cinq petites taches blanches sur elle.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* sont d'une couleur grisâtre brune tres foncée.—Toutes les *Ailes* sont de la même couleur, les supérieures ayant un amas de cinq petites taches ovales blanches transparentes placées près du milieu des ailes, et trois tres petites taches rondes de la même sorte plus proche des bouts. Plusieurs taches foibles obscures sont aussi dispersées sur ces ailes et les ailes inférieures.

G

Le



*Under-side.*—The *Palpi* at top are brown, but underneath are white.—The *Breast*, *Legs*, and *Abdomen* are white.—The *Superior Wings* are of the same colour as on the upper-side.—The *Inferior* are white, but along the anterior edges brown, where there are three black spots placed on each wing. A row of brown spots are also placed along the external edges, and another row of very small ones above them. The edges of all the wings are plain.

I received it from Africa, near Sierra Leon.  
I judge it to be a non descript.

FIG. III. & VI. Expands about two inches.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black and thickest towards their extremities.—The *Eyes* brown.—The *Thorax* and *Abdomen* the same colour as the wings; all of which are of a dark olive brown.—The *Superior* ones having a small narrow transparent white line crossing them from the anterior edges to the lower corners, intersected by the brown tendons of the wings.—The *Inferior* ones terminate in two white tails that are short and broad.

*Under-side.*—The *Palpi* are white.—The *Breast* and *Abdomen* are the same colour as the wings; all of which are of the same colour as on the upper-side without any difference, except in the inferior ones, which have their outward edges bordered with white.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
I have not seen it any where figured.

FIG. V. & VI. Expands two inches and almost a quarter.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black and knobbed at their extremities.—The *Thorax* and *Abdomen* are black.—The *Superior Wings* are black, with a number of small white spots dispersed over different parts of the wings.—The *Inferior* ones are black; but all the middle part is of a fine carmine red, the scolloping next the abdominal corners being verged with white.

*Under-side.*—The *Palpi* are black.—The *Legs* brown.—The *Breast* and *Abdomen* are black.—The *Superior Wings* are of the same colour and spotted in the same manner as on the upper-side.—The *Inferior Wings* are black and red as on the upper-side, but next the body have a large patch of a yellow colour, on which are several small black spots. The red part of these wings is surrounded by a row of small white spots, that being placed  
on

*Le Dessus.*—Les *Antennules* au sommet brunes, mais en dessous elles sont blanches.—La *Poitrine*, les *Pieds*, et l'*Abdomen* blancs.—Les *Ailes Supérieures* sont de la même couleur que en dessus.—Les *Inférieures* blanches, mais elles sont brunes le long des bords antérieures, où il y a trois taches noires placées sur chaque aile. Une rangée de taches brunes est aussi placée le long des bords extérieurs, et une autre rangée de tres petites taches en dessus d'elle. Les bords de toutes les ailes sont unis.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je le juge être un non decrit.

FIG. III. & IV. Deploye ses ailes environ deux pouces.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires et plus épaisses vers les extrémités.—Les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* de la même couleur que les ailes; qui sont toutes de couleur olive brune foncée.—Les *Ailes Supérieures* ont une ligne blanche petite étroite et transparente, qui les traverse des bords antérieurs aux coins inférieurs, entrecoupée par les tendons bruns des ailes.—Les *Ailes Inférieures* terminent en deux queues blanches courtes et larges.

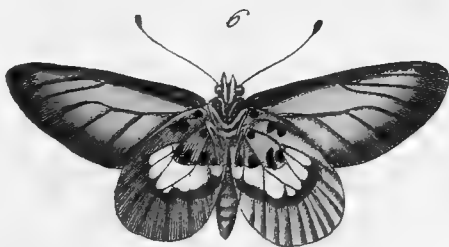
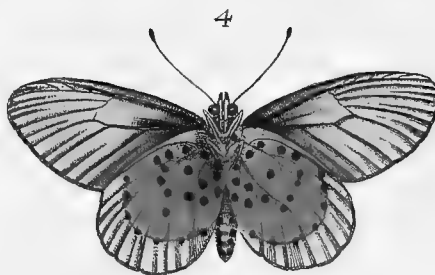
*Le Dessus.*—Les *Antennules* blanches.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* de la même couleur que les ailes; qui toutes sont de même que en dessus sans aucune différence, excepté dans les inférieures qui ont leurs bords extérieurs bordé de blanc.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je ne l'ai vu aucunement figuré.

FIG. V. & VI. Deploye ses ailes deux pouces et presque un quart.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* noires et en nœud à leurs extrémités.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* noirs.—Les *Ailes Supérieures* sont noires, avec un nombre de petites taches blanches dispersées sur différentes parties des ailes.—Les *Inférieures* sont noires, mais tout le milieu est d'une belle couleur rouge cramoisi, la dentelure prochain aux coins abdominaux étant bordée de blanc.

*Le Dessus.*—Les *Antennules* noires.—Les *Pieds* bruns.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* noirs.—Les *Ailes Supérieures* sont de la même couleur et tachetées de même que en dessus.—Les *Ailes Inférieures* noires et rouges comme en dessus, mais près du corps elles ont une grande piece jaune sur laquelle se trouvent plusieurs petites taches noires. La partie rouge de ces ailes est environnée par une rangée de petites taches blanches, qui étant ainsi placées  
sur





on the black ground, gives an additional beauty to this side of the insect.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not seen it any where figured or described.

sur un fond noir, donne un plus grand éclat à cet côté de l'insecte.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vu aucunement figuré ou décrit.

## P L A T E XVIII.

FIG. I. & II. Expands three inches and three quarters.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black and knobbed at their extremities.—The *Eyes* are black.—The *Thorax* the same, on which are several white spots.—The *Abdomen* is black, with five dark yellow spots on each side, and five rings of the same colour placed between them.—Half the *Superior Wings*, next the tips, are of a very dark brown, almost black; the other half, next the body, are of a dark yellow brown.—One-third of the *Inferior Wings*, next the outer edges, is almost black; the remainder is of a dark yellow brown like the superiors. The black spots described on the under-side of this insect are discernable on this side.

*Under-side.*—The *Palpi* are black at top, but whitish underneath.—The *Legs* the same.—The *Breast* nearly black, and spotted with white spots.—The *Abdomen* is yellowish.—The *Superior Wings*, on this side, and the *Inferior* are nearly all of a colour, that is, a very dark brown of a yellowish tinge; the inferior having a number of small black spots (about 18) situate next the body. All the wings are nearly plain.

I received it from Sierra Leon on the coast of Africa.

I have not seen it any where described.

FIG. III. & IV. Expands two inches and about an eighth.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black and knobbed at their extremities.—The *Eyes*, *Thorax*, and *Abdomen* are the same; the latter having a row of white spots on each side, extending to the anus.—The *Superior Wings* are thin and diaphanous; but along their posterior edges are marked with a red streak, that reaches up to the body from the lower corners, whereon is a small black line close to the body, and issuing about a quarter of an inch from it, with a small black round spot just below it.—The *Inferior Wings* are red, which occupies the greatest part; but have a diaphanous border

FIG. I. & II. Deploye ses ailes trois pouces et trois quarts.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* noires et en nœud à leurs extrémités.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* aussi noir, avec plusieurs petites taches blanches.—L'*Abdomen* noir, avec cinq taches jaunes foncées de chaque côté, et cinq anneaux de la même couleur placés entre elles.—La moitié des *Ailes Supérieures*, près des bouts, sont brun sombre, presque noir; l'autre moitié, près du corps sont brun jaunâtre sombre.—Un tiers des *Ailes Inférieures* près des bords extérieures est presque noir; le restant est brun jaunâtre sombre comme les supérieures. Les taches noires décrites sur le dessous de cet insecte sont visibles de cet côté.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont noires en haut, mais blanchâtres en dessous.—Les *Pieds* de même.—La *Poitrine* presque noire, avec des taches blanches.—L'*Abdomen* jaunâtre.—Les *Ailes Supérieures*, de cet côté, et les *Inférieures*, sont toutes à peu près de la même couleur, c'est à dire, d'une couleur brune très sombre, avec une nuance jaunâtre; les inférieures ayant un nombre des (environ dix-huit) taches noires situées près du corps. Toutes les ailes sont presque simples ou unies.

Je l'ai reçu de Sierra Leon sur la cote d'Afrique.

Je ne l'ai vu aucunement décrit.

FIG. III. & IV. Deploye ses ailes deux pouces et environ un huitième.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* noires et en nœud à leurs extrémités.—Les *Yeux*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* de même; cet dernier ayant une rangée de taches blanches sur chaque côté qui s'étend à l'anus.—Les *Ailes Supérieures* sont minces et transparentes, mais le long de leurs bords postérieurs sont marquées d'une raie rouge, qui s'étend au corps des les coins inférieures, sur lesquels se trouve une petite ligne noire tout près du corps, et courant environ un quart de pouce du corps, avec une petite tache noire ronde justement en dessous.—Les *Ailes Inférieures* sont rouges, laquelle

border running along the external edges from the upper to the abdominal corners. These wings next the body are dark brown, and on the red are dispersed several small black spots, that, in different specimens, vary in number.

*Under-side.*—The *Palpi* are brown.—The *Fore Legs* yellow; the others are yellow and brown.—The *Breast* spotted black and white.—The *Abdomen* ringed with yellow.—All the *Wings* are of the same colour as on the upper-side; but the red is fainter: the dark brown part on this side is grey, and the black spots larger and more distinct. The edges of all the wings are plain.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not met with it in any author.

FIG. V. & VI. Expands fully two inches.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black, and at their extremities have double knobs.—The *Eyes* are black.—The *Thorax* the same.—The *Abdomen* is black, spotted with white.—The *Superior Wings* are diaphanous, the edges being bordered with brown.—The *Inferior Wings* are of a ruflet brown, having a broad yellow bar crossing them about the middle of the abdomen, and reaching almost from one upper corner to the other; above the bar, next the body, are a number of black spots; that on the under-side are more distinct.

*Under-side.*—The *Palpi* are of a yellowish colour.—The *Legs* and *Abdomen* the same.—The *Breast* is brown.—The *Superior Wings* are of the same colour on this side as on the upper.—The *Inferior* ones are grey in those parts where they are brown on the upper-side; the yellow bar being fainter, but the black spots are stronger, and amount to ten in number. The edges of all the wings are even.

I received it from Africa with the preceding two.

I have not seen it any where figured or described.

laquelle couleur occupe la plus grande partie; mais elles ont une bordure transparente, qui court le long des bords extérieurs des les coins supérieurs aux abdominaux. Ces ailes près du corps sont brune sombre, et sur le rouge plusieurs petites taches noires sont repandues, qui varient en nombre dans différents insectes.

*Le Dessus.*—Les *Antennules* brunes.—Les *Pieds de Devant* jaunes.—Les *Autres Pieds* jaunes et bruns.—La *Poitrine* tachetée noire et blanche.—L' *Abdomen* à anneaux jaunes.—Toutes les *Ailes* sont de la même couleur que en dessus; mais le rouge est plus foible: la partie brune sombre est grise de cet côté, et les taches noires sont plus grandes et plus distinctes. Les bords de toutes des ailes sont unis.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vu dans aucun auteur.

FIG. V. & VI. Deploye ses ailes amplement deux pouces.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* noires, et à leurs extrémités elles ont des nœuds doubles.—Les *Yeux* noirs; comme aussi le *Corcelet*.—L' *Abdomen* noir tacheté de blanc.—Les *Ailes Supérieures* sont diaphanes, les bords étant bordés de brun.—Les *Ailes Inférieures* d'une couleur rougeâtre brun, avec une barre large jaune, qui les traverse environ le milieu de l'abdomen, et s'étend presque d'un coin supérieur à l'autre; en dessus de la barre, proche du corps, un nombre de taches noires se trouvent; qui sont plus distinctes en dessous.

*Le Dessus.*—Les *Antennules* de couleur jaunâtre.—Comme sont aussi les *Pieds*, et l' *Abdomen*.—La *Poitrine* est brune.—Les *Ailes Supérieures* sont de la même couleur de cet côté que en dessus.—Les *Inférieures* sont grises dans ces parties où elles sont brunes en dessus; la barre jaune est plus foible, mais les taches noires sont plus fortes, et dix en nombre. Les bords de toutes les ailes sont unis.

Je l'ai reçu d'Afrique avec les deux précédents.

Je ne l'ai vu aucunement figuré ou décrit.

## P L A T E XIX.

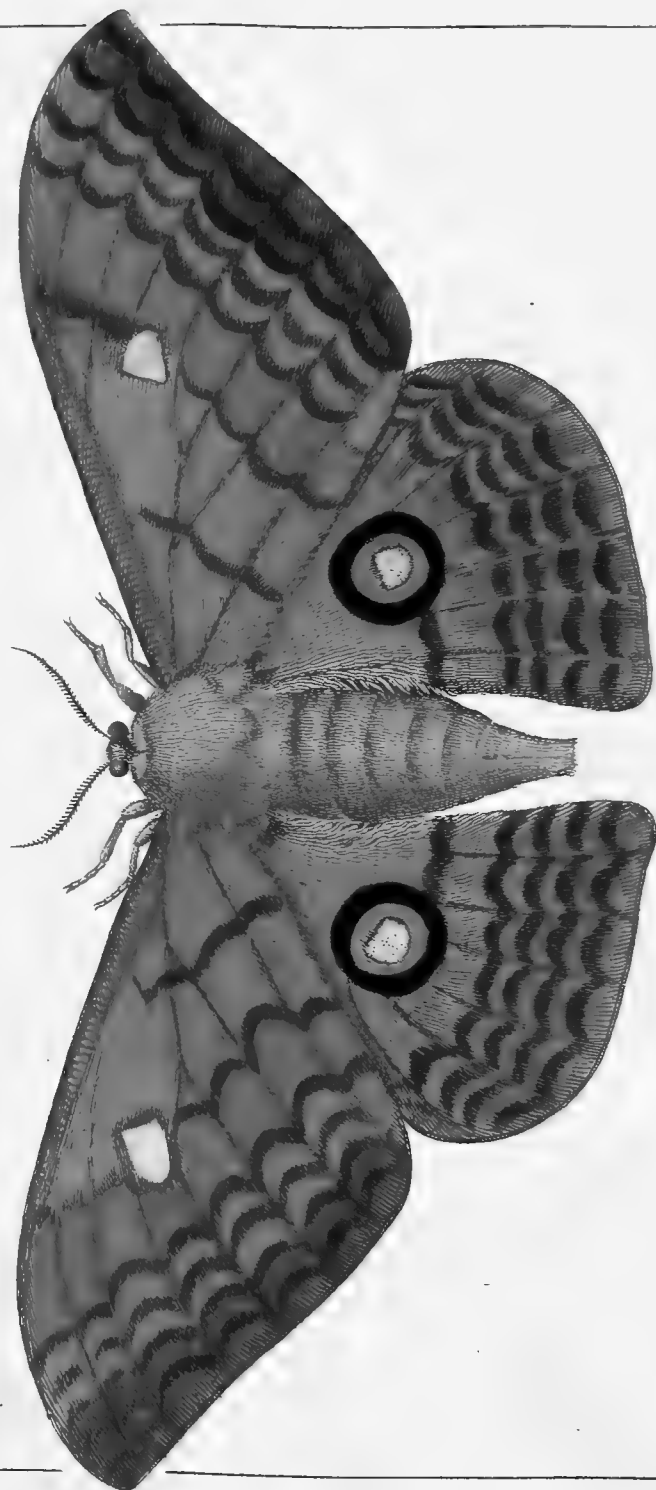
PLATE XIX. Expands seven inches and three quarters.

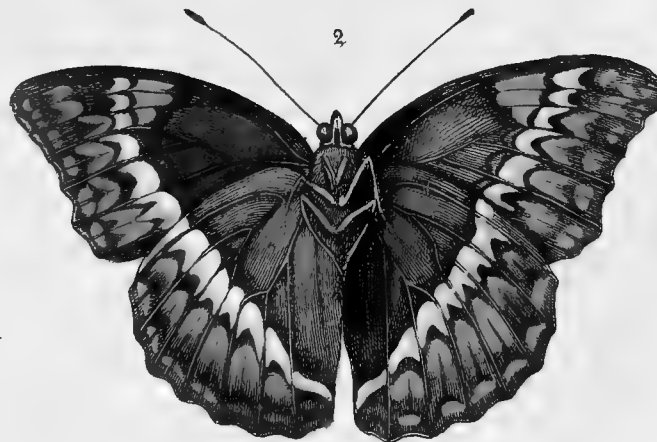
*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are smallest at their extremities, and ramified from the base to the ends.—The *Eyes* dark brown.—The *Neck*

PLANCHE XIX. Deploye ses ailes sept pouces et trois quarts.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont plus petites à leurs extrémités et branchues des la base à leurs bouts.—Les *Yeux* brun obscur.—Le *Cel*











*Neck* buff-colour.—The *Thorax* a brownish red, the centre being grey.—The *Abdomen* is brown red.—The *Superior Wings* are entirely brown red, and darkest along the external edges, with two faint dark indented lines crossing them from the anterior to the posterior edges. A remarkable transparent spot is placed near the middle of the wings, but about a quarter of an inch from the anterior edges, without any iris or border round it of a different colour; a circumstance very rarely met with in any other species.—The *Inferior Wings* are entirely brown-red, and darkest along the external edges, having a few faint waved lines running along, that are scarcely discernable. Near the middle is a small transparent spot edged with buff at the bottom, surrounded by a dark brown border, and which is also encircled by another that is quite black.

*Under-side*.—The *Breast* is red-brown.—The *Legs*, *Abdomen*, and all the *Wings* are entirely of a dark buff. All the faint waved lines, hardly discernable on the other side, are here very conspicuous. Close to the transparent spots, on the *Superior Wings*, are two of a dark brown, and two larger are also placed close to the transparent ones in the *Inferior Wings*, without any other circular ones as are on the upper-side. All the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
I have not seen it in any author.

*Col* couleur jaunatre.—Le *Corcelet* brunatre rouge, mais le centre est gris.—L'*Abdomen* brun rouge.—Les *Ailes Supérieures* sont totalement brunes rouges et plus foncées le long des bords extérieurs, avec deux lignes dentelées sombres foibles qui les traversent des bords antérieurs aux postérieurs. Une tache remarquable transparente est placée près du milieu des aîles, mais environ un quart d'un pouce des bords antérieurs, sans iris ou bordure environnante de différente couleur, une circonstance tres rarement vue dans aucunes autres especes.—Les *Ailes Inférieures* sont totalement brunes rouges, et plus foncées le long des bords extérieurs ayant quelques lignes ondées foibles à peine visibles, qui les parcourent. Près du milieu se trouve une petite tache transparente bordée de jaunatre au bas, environnée d'une bordure brune foncée, qui est aussi entourée d'une autre entiere-ment noire.

*Le Dessous*.—La *Poitrine* rouge brune.—Les *Pieds*, l'*Abdomen*, et toutes les *Ailes* sont totalement jaunatre sombre. Toutes les lignes ondées foibles qui sont à peine visibles de l'autre côté sont ici tres apparentes. Tout proche des taches transparentes sur les *Ailes Supérieures*, sont deux brunes foncées, et deux plus grandes sont aussi placées tout proche des taches transparentes dans les *Ailes Inférieures*, sans aucunes autres circulaires comme se trouve en dessus. Toutes les aîles sont unies ou simples.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je ne l'ai vu decrit dans aucun auteur.

## P L A T E XX.

FIG. I. & II. Expands three inches and a quarter.

*Upper-side*. THE *Antennæ* are brown, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen*, and all the *Wings* are of the same colour, i. e. dark brown; a row of ash colour crescents cross these wings from the middle of the posterior to the anterior edges, and unite with a bar of the same colour, that crosses the inferior wings, meeting below the abdomen; another row of ash-coloured marks, like beards of arrows, are placed between the above-mentioned row and the external edges, which are bordered with some faint lightish marks.—The *Inferior Wings*, besides the bar before mentioned, have a row below it of light arrow beards running along the external edges, which are also bordered

VOL. III.

FIG. I. & II. Deploye ses aîles trois pouces et un quart.

*Le Dessus*. LES *Antennes* brunes, et en nœuds à leur extrémités.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet*, l'*Abdomen*, et toutes les *Ailes* sont de la même couleur, savoir brune foncée; une rangée de croissants couleur de cendre traverse ces aîles des le milieu des bords postérieurs aux antérieurs, et s'unit à une barre de la même couleur, qui traverse les aîles inférieures, et se rencontre au dessous de l'abdomen; une autre rangée de marques cendrées comme des fleches barbelées est placée entre la sus dite rangée et les bords extérieurs, qui sont bordés par quelques marques claires et foibles.—Les *Ailes Inférieures* outre la barre ci dessus decrite, ont une rangée en dessous de fleches barbelées claires, qui court le long des bords

H

bordered with faint lightish marks like the superior.

*Under-side.*—The *Palpi* are white.—The *Breast* and *Legs* are a light clay colour.—All the *Wings* on this side are paler than on the upper, being of a greyish brown. The light-coloured bar, crossing the wings and meeting below the abdomen, is very conspicuous on this side. The markings are much the same as on the upper, the whole being of a fainter colour. The edges of all the wings are dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not seen it any where described.

FIG. III. & IV. Expands two inches and a half.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* red-brown.—The *Thorax* and *Abdomen* very dark.—The *Superior Wings* are dark brown, with a row of red crescents inverted, placed near the external edges; above them are several blueish marks and dashes. Two square reddish spots are placed near the shoulders, having blueish borders. Two small round white spots are situated near the tips of each wing, and along the external edges are several blueish spots placed.—The *Inferior Wings* correspond nearly with the superior. The row of red crescents are continued along these wings, and meet below the abdomen. The rows of blueish spots are also continued along the borders, as the superior wings.

*Under-side.*—I cannot perceive it has any *Palpi*.—The *Breast* and *Legs* dark brown.—All the *Wings* are very dark brown, variegated with many brown markings, in such manner as not to be described.—A single white spot is situate at the tips of the *Superior* ones, and a series of small round spots runs along the borders of all the wings, situated about a quarter of an inch from it. The edges of the wings are deeply dentated.

I received it from Africa with the preceding.

I have not seen it any where described.

bords extérieurs, qui sont pareillement bordés avec des marques foibles claires comme les supérieures.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* blanches.—La *Poitrine* et les *Pieds* couleur d'argille claire.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont plus pales que en dessus, étant d'une couleur grisâtre brune. La barre claire, traversant les ailes, et se rencontrant au dessous de l'abdomen est tres visible de cet côté. Les marques sont a peu près de même que en dessus, le tout étant de couleur foible. Les bords de toutes les ailes sont dentelés.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vu aucunement decrit.

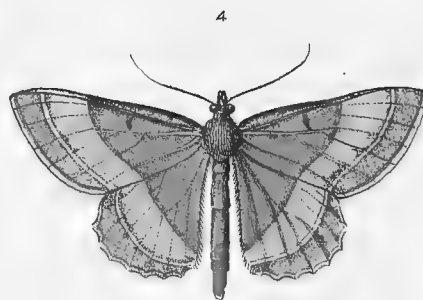
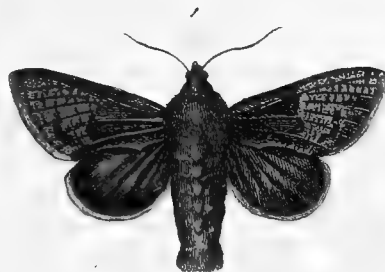
FIG. III. & IV. Deploye ses ailes deux pouces et demi.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* noires.—Les *Yeux* rouge brunes.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* tres sombres.—Les *Ailes Supérieures* sont brunes foncées, avec une rangée de croissants rouges renversés, placés près des bords extérieurs; en dessus d'eux plusieurs marques et traits bleuâtres se trouvent. Deux taches rougeâtres quarrées sont placées près des epaules avec des bordures bleuâtres. Deux petites taches blanches rondes sont situées près des bouts de chaque aile, et le long des bords extérieurs se trouvent plusieurs taches bleuâtres.—Les *Ailes Inférieures* s'accordent a peu près avec les supérieures. La rangée de croissants rouges est continuée le long de ces ailes, et se rencontre en dessous de l'abdomen. Les rangées de taches bleuâtres sont aussi continuées le long des bords, comme dans les ailes supérieures.

*Le Dessous.*—Je ne peux appercevoir qu'il à des *Antennules*.—La *Poitrine* et les *Pieds* bruns obscur.—Toutes les *Ailes* sont brunes tres sombre, avec plusieurs marques brunes, de telle maniere a ne point être decrite. Une seule tache blanche, est située aux bouts des *Supérieures*, et une suite de petites taches rondes court le long des bords de toutes les ailes à la distance d'environ un quart d'un pouce. Les bords des ailes sont profondement dentelés.

Je l'ai reçu d'Afrique avec le precedent.

Je ne le trouve aucunement decrit.





## P L A T E XXI.

FIG. I. Expands an inch and seven-eighths.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are brown and thread-like.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* grey brown.—The *Superior Wings* are grey brown, having a small streak of a very dark colour placed near the lower corners, and two smaller ones at the tips; a large patch of the same colour occupies the middle of the wings, extending some way towards the shoulders.—The *Inferior Wings* are of one entire greyish colour, without any marks of any kind on them.

*Under-side.*—There is no appearance of a tongue.—The *Legs*, *Breast*, and *Abdomen* are greyish.—The *Superior Wings* are darker on this side than on the upper; the anterior edges being white, and the dark streak at the lower corners very observable.—The *Inferior Wings* are of the same colour as on the upper side, and have two dark-coloured marks placed near the middle of the wings. The edges of all the wings are even.

I received it from the Cape of Good Hope.

I have not seen it any where described.

FIG. II. Expands an inch and three quarters.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black, and smallest at their extremities.—The *Eyes* black.—The *Thorax*, *Abdomen*, and all the *Wings* are of a blueish black, without any marks of any kind on them, except an oval white spot placed on the superior ones, about a quarter of an inch from the tips.

*Under-side.*—The *Palpi* are black.—The *Tongue* and *Neck* yellow.—The *Legs*, *Breast*, and *Abdomen* grey.—The *Anus* yellow.—All the *Wings* are black.—The *Superior* ones having a small white longitudinal streak near the shoulders, and the oval spot seen on the upper-side.—The *Inferior* ones are also fringed with white. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from the Brazils.

I have not seen it in any author.

FIG. III. Expands two inches and three quarters.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black and thread-like.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* are nearly black.—All the *Wings* are of a deep brown, nearly black.—The *Superior* ones having a yellow band crossing them from the anterior edges to the lower corners; and the *Inferior* ones having

FIG. I. Deploye ses ailes un pouce et sept-huitiemes.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont brunes et en filet.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet*, et l'*Abdomen* gris bruns.—Les *Ailes Supérieures* sont gris brunes, avec un petite raye de couleur tres foncée placée près des coins inférieures, et deux plus petites aux bouts; une grande piece de la même couleur occupe le milieu des ailes, s'étendant quelque chemin vers les epaules.—Les *Ailes Inférieures* sont d'une seule couleur grisâtre, sans aucunes marques quelconque sur elles.

*Le Dessous.*—Il n'y à point apparence d'une langue.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* sont grisâtres.—Les *Ailes Supérieures* sont plus foncées de cet côté que en dessus; les bords antérieurs étant blancs, et la raie sombre aux coins inférieurs est tres visible.—Les *Ailes Inférieures* sont de la même couleur que en dessus, et ont deux marques de couleur sombre près du milieu des ailes. Les bords de toutes les ailes sont unis.

Je l'ai reçu du Cap de Bonne Esperance.

Je ne l'ai vu aucunement decrit.

FIG. II. Deploye ses ailes un pouce et trois quarts.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires, et plus minces à leurs extrémités.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet*, l'*Abdomen*, et toutes les *Ailes* sont bleuâtres noires, sans aucunes marques quelconque sur elles, excepté une petite tache blanche ovale placée sur les ailes supérieures, environ un quart d'un pouce des bouts.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* noires.—La *Langue* et le *Col* jaune.—Les *Pieds*, la *Poitrine* et l'*Abdomen* gris.—L'*Anus* jaune.—Toutes les *Ailes* sont noires.—Les *Supérieures* ayant une petite raie longitudinale blanche près des epaules, et la tache ovale vue sur le dessus.—Les *Ailes Inférieures* sont aussi frangées de blanc. Les bords de toutes les ailes sont simples et unis.

Je l'ai reçu du Bresil.

Je ne le vois decrit par aucun auteur.

FIG. III. Deploye ses ailes deux pouces et trois quarts.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires et en filet.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* presque noirs.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur brune foncée, presque noire.—Les *Supérieures* ayant une bande jaune, qui les traverse des bords antérieurs aux coins inférieurs; et les *Inférieures* ayant

ing a broad yellow streak on their anterior edges.

*Under-side.*—All the parts on this side are exactly of the same colour as the upper, without any variation. The edges of all the wings are plain.

I received this species from Madras, as also from the Brazils.

I have not met with it in any author.

FIG. IV. Expands about two inches.

*Upper side.*—The *Antennæ* are thread-like and yellow.—The *Eyes* brown.—The *Thorax* and *Abdomen* yellow.—All the *Wings* are of a deep straw-colour.—The *Superior* ones have a small black spot placed near the middle of the anterior edges. A small narrow line of a silvery colour runs along the external edges of these wings, beginning near the tips, and continuing along the edges of the inferior ones, ends at the abdominal corners.

*Under-side.*—The *Breast*, *Legs*, and *Abdomen* are whitish.—All the *Wings* are of the same colour as on the upper-side, but are dappled with an infinite number of exceeding small reddish streaks. All the wings are plain and even.

I received it from Africa.

I have not met with it in any author.

FIG. V. Expands an inch and five-eighths.

*Under-side.*—The *Antennæ* are brown and thread-like.—The *Thorax* is ash-colour.—The *Abdomen* and all the *Wings* are the colour of rusty iron, without any marks on them, except the *Superior* ones, which have some faint blueish marks close to the external edges.

*Under-side.*—The *Eyes* are black.—There is no appearance of a tongue.—The *Breast*, *Legs*, and *Abdomen* are of a dark red.—All the *Wings* on this side are of a redder colour than the other, but have no marks of any kind thereon. The superior wings are dentated, the inferior plain and even.

I received it from Madras.

I have not seen it any where described.

FIG. VI. Expands above an inch and three-eighths.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are brown and thread-like.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* of a fine silver white.—The *Superior Wings* next the shoulders are of a silver white, the remainder being of a shining red brown, the edges are fringed with white; a pretty large spot of a silver colour is situate near the tips, on the anterior edges, giving an agreeable contrast to the brown colour.—The *Inferior Wings* are of a silver

ayant une raie large jaune sur leurs bords antérieurs.

*Le Dessus.*—Toutes les parties de cet côté sont exactement de la même couleur que en dessus, sans aucune variation. Les bords de toutes les ailes sont simples.

J'ai reçu cette espèce de Madras, comme aussi du Brésil.

Je ne l'ai trouvé dans aucun auteur.

FIG. IV. Deploye ses ailes environ deux pouces.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont en filet et jaunes.—Les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* jaunes.—Toutes les *Ailes* d'une couleur de paille chargée.—Les *Supérieures* ont une petite tache noire placée près du milieu des bords antérieurs. Une petite ligne étroite d'une couleur argentée court le long des bords extérieurs de ces ailes, commençant près des bouts, et continuant le long des bords des ailes inférieures, finit aux coins abdominaux.

*Le Dessus.*—La *Poitrine*, les *Pieds*, et l'*Abdomen* sont blanchâtres.—Toutes les *Ailes* sont de la même couleur que en dessus, mais pommelées d'un nombre infini de très petites raies rougeâtres. Toutes les ailes sont simples et unies.

Je l'ai reçu d'Afrique.

Je ne l'ai vu dans aucun auteur.

FIG. V. Deploye ses ailes un pouce et cinq-huitièmes.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont brunes et en filet.—Le *Corcelet* couleur de cendres.—L'*Abdomen* et toutes les *Ailes* sont de la couleur de fer rouillé, sans aucunes marques sur elles, excepte les *Ailes Supérieures*, qui ont quelques marques bleuâtres faibles tout proche des bords extérieurs.

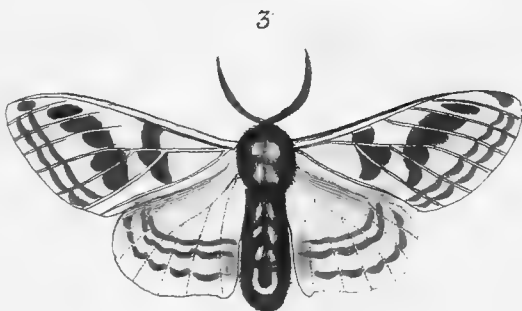
*Le Dessus.*—Les *Yeux* noirs.—Il n'y a point l'apparence d'une langue.—La *Poitrine*, les *Pieds*, et l'*Abdomen* rouge foncé.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont d'une couleur rouge plus chargée que en dessus, mais n'ont aucunes marques quelconque sur elles. Les ailes supérieures sont dentelées, les inférieures simples et unies.

Je l'ai reçu de Madras.

Je ne l'ai vu aucunement décrit.

FIG. VI. Deploye ses ailes plus d'un pouce et trois-huitièmes.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont brunes et en filet.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* d'une belle couleur blanche argentée.—Les *Ailes Supérieures* proche des épaules sont de couleur blanche d'argent, le restant de couleur rouge brun luisante, les bords étant frangés de blanc; une assez grande tache couleur d'argent est située près des bouts sur les bords antérieurs, qui donne un agreeable contraste à la couleur brune.—Les *Ailes Inférieures*









*Chirides*

*M. Harris fecit Jan. 1777*



silver white, but along the external edges are of a darker colour.

*Under-side.*—There is no appearance of a tongue.—The *Breast*, *Legs*, and *Abdomen* are white.—The *Superior Wings* are of a silver grey, being edged and fringed with yellow.—The *Inferior Wings* are of the same colour as on the upper-side, without any markings on them. The edges of all the wings are even.

I received it from New York.

I have not seen it in any author.

*Inférieures* sont de couleur blanche argentée, mais le long des bords extérieurs sont d'une couleur plus obscure.

*Le Dessus.*—Il n'y a point l'apparence d'une langue.—La *Poitrine*, les *Pieds*, et l'*Abdomen* sont blancs.—Les *Ailes Supérieures* d'une couleur d'argent-gris étant bordées et frangées de jaune.—Les *Ailes Inférieures* sont de la même couleur que en dessus, sans aucunes marques sur elles. Les bords de toutes les ailes sont unis.

Je l'ai reçu de la Nouvelle York.

Je ne l'ai pas vu dans aucun auteur.

## P L A T E XXII.

FIG. I. Expands an inch and five-eighths.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are thread-like.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* grey.—The *Superior Wings* are of a light colour almost grey, the middle having some dark spots on them, and a few dark streaks near the tips.—The *Inferior Wings* are of a darker colour, without any spots or marks of any kind on them.

*Under-side.*—The *Palpi* are grey.—The *Breast* and *Abdomen* the same.—The *Superior Wings* are the same colour on this side as on the upper, but without any spots.—The *Inferior Wings* are much lighter-coloured on this side than on the upper. The edges of all the wings are plain.

I received it from the Brazils.

I have not met with it in any author.

FIG. II. Expands two inches.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are brown and thread-like.—The *Eyes* black.—The *Thorax* clay-coloured.—The *Abdomen* reddish.—The *Superior Wings* of a fine reddish brown, and two darker bands cross them; the anterior edges of a light clay colour; a small narrow clay-coloured line like a thread rises near the posterior edges close to the shoulders, and extends in a circular manner to the anterior edges; the lower corners of these wings are remarkably prominent.—The *Inferior Wings* are of a deep yellow, and bordered from the upper to the abdominal corners, with a deep border of black.

*Under-side.*—The *Palpi* are orange, and remarkably long.—The *Tongue* curled up.—The *Legs*, *Breast*, and *Abdomen* clay colour.—The

VOL. III.

Superior

FIG. I. Deploye ses ailes un pouce et cinq-huitiemes.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont en filet.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* gris.—Les *Ailes Supérieures* d'une couleur claire presque grise, le milieu ayant quelques taches obscures sur elles, et quelques peu raies obscures près des bouts.—Les *Ailes Inférieures* sont d'une couleur plus foncée, sans aucunes taches ou marques quelconque sur elles.

*Le Dessus.*—Les *Antennules* sont grises.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* le même.—Les *Ailes Supérieures* sont de la même couleur de cet côté que en dessus, mais sans aucunes taches.—Les *Ailes Inférieures* sont d'une couleur beaucoup plus claire de cet côté que en dessus. Les bords de toutes les ailes sont unis.

Je l'ai reçu du Brésil.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG. II. Deploye ses ailes deux pouces.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont brunes et en filet.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* couleur d'argille.—L'*Abdomen* rougeatre.—Les *Ailes Supérieures* d'une belle couleur rougeatre brune, et deux bandes plus foncées les traversent; les bords antérieurs sont couleur d'argille claire; une petite ligne étroite comme un fil couleur d'argille s'élève près des bords postérieurs, attendant aux épaules, et s'étend d'une manière circulaire aux bords antérieurs; les coins inférieures de ces ailes sont remarquable par leur faillie.—Les *Ailes Inférieures* sont jaune foncée, et bordées des les supérieurs aux coins abdominaux, d'une bordure profonde noire.

*Le Dessus.*—Les *Antennules* sont orange, et de remarquable longueur.—La *Langue* repliée.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* couleur d'argille.

I

—Les

*Superior Wings* are dark brown as on the upper-side, the anterior edges yellow.—The *Inferior Wings* are of a paler yellow than on the upper-side, and the black border not so distinct. The edges of all the wings are plain.

I received it from the Brazils.

I have not seen it in any author.

FIG. III. Expands more than two inches and an half.

*Upper-side*.—The *Antennæ* are pectinated.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* dark-brown, with some faint whitish marks on them.—All the *Wings* are of a transparent white, having two rows of greenish crescents running along the external edges, and the *superior* ones have some faint marks of the same kind on the middle of them.—The anterior edges are of a yellow hue.

*Under-side*.—The *Palpi* are white.—I cannot perceive it has any tongue.—The *Legs*, *Breast*, and *Abdomen*, are white.—The *Anus* dark brown.—All the *Wings* on this side appear of the same colour as on the upper, the inferior ones having two brown spots on each near the abdominal corners. The edges of all the wings are even.

I received it from the Brazils.

I have not seen it any where described.

FIG. IV. Expands an inch and three quarters.

*Upper-side*.—The *Antennæ* are pectinated.—The *Eyes* black.—The *Thorax* brown.—The *Abdomen* black, but at top is brown.—All the *Wings* are diaphanous, the edges being bordered with black all round, and a black band crossing the superior ones from the anterior edges to the lower corners.

*Under-side*.—The *Tongue* is curled up.—The *Breast* and *Legs* black.—The *Abdomen* grey.—The *Anus* yellowish.—All the *Wings* are the same colour on this side as in the *Upper*, without any difference. The edges of all the wings are plain.

I received it from the Brazils.

I have not met with it in any author.

FIG. V. Expands two inches and a quarter.

*Upper-side*.—The *Antennæ* are thread-like and black.—The *Eyes* black.—The *Thorax* red, being prettily spotted and striped with black.—The *Abdomen* yellow, with black streaks crossing it.—The *Superior Wings* are of a sooty black, with a white band crossing each from the anterior edges to the lower corners.—The *Inferior Wings* are yellow,

—Les *Ailes Supérieures* sont brun foncé comme en dessus, les bords antérieurs jaunes.—Les *Ailes Inférieures* sont jaune plus pale que de l'autre côté et la bordure noire n'est pas si distincte. Les bords de toutes les ailes sont unis.

Je l'ai reçu du Bresil.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG. III. Deploye ses *Ailes* plus de deux pouces & demi.

*Le Dessus*.—Les *Antennes* sont pectinées.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* & l'*Abdomen* brun chargé avec quelques marques blanchâtres foibles sur eux.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur blanche transparente, avec deux rangées de croissants verdâtres courant le long des bords extérieurs, & les supérieures ont quelques marques foibles de la même sorte sur leur milieu.—Les bords antérieurs ont un teint jaunâtre.

*Le Dessous*.—Les *Antennules* blanches.—Je ne puis appercevoir qu'il a aucune langue. Les *Pieds*, *Poitrine*, & *Abdomen*, sont blancs.—L'*Anus* brun chargé.—Toutes les ailes de cet côté paroissent de la même couleur que en dessus ; les ailes inférieures ont deux taches brunes, chacune près des coins abdominaux. Les bords de toutes les ailes sont unis.

Je l'ai reçu du Bresil.

Je ne l'ai vu aucunement decrit.

FIG. IV. Deploye ses ailes un pouce & trois quarts.

*Le Dessus*.—Les *Antennes* sont pectinées.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* brun.—L'*Abdomen* noir, mais au haut brun.—Toutes les *Ailes* sont transparentes les bords étant bordés tout autour de noir, et une bande noire traverse les ailes supérieures des bords antérieures aux coins inférieures.

*Le Dessous*.—La *Langue* est repliée.—La *Poitrine* et les *Pieds* noirs.—L'*Abdomen* gris.—L'*Anus* jaunâtre.—Toutes les *Ailes* sont de la même couleur de cet côté que en *Dessus*, sans aucune difference. Les bords de toutes les ailes sont unis.

Je l'ai reçu du Bresil.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG. V. Deploye ses ailes deux pouces et un quart.

*Le Dessus*.—Les *Antennes* sont en filet et noires.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* rouge, et joliment tacheté, et rayé de noir.—L'*Abdomen* jaune, avec des raies noires qui le traversent.—Les *Ailes Supérieures* sont d'une couleur noire de suie, avec une bande blanche qui traverse chacune des les bords antérieurs aux coins inférieurs.—Les *Ailes Inférieures*



*g. l. lutea*



yellow, with a black border running along the external edges.

*Under-side.*—The *Head* and *Neck* are red.—The *Legs* are streaked black and white.—The *Breast* and *Abdomen* yellow, the latter spotted with black on each side.—All the *Wings* on this side exhibit the same colour as on the upper. The edges of all the wings are plain.

I received it from Sierra Leon on the coast of Africa.

I have not seen it any where described.

FIG. VI. Expands more than an inch and a half.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are thread-like.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* brown.—The *Superior Wings* are of a greyish yellow, with a single spot placed near the middle, and almost close to the anterior edge.—The *Inferior Wings* are of the same colour as the *Superior*, and like those are surrounded with a deep black border.

*Under-side.*—The *Tongue* is curled up.—The *Legs*, *Breast*, and *Abdomen* are grey.—All the *Wings* on this side exhibit the same colours as on the upper, but the borders are fainter. The edges of all the wings are plain.

I received it from the Brazils.

I have not seen it any where described.

*rieures* sont jaunes, avec une bordure noire qui court le long des bords extérieurs.

*Le Dessous.*—La *Tête* et le *Col* rouges.—Les *Pieds* sont rayés noir et blanc.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* jaunes, le dernier tacheté de noir de chaque côté.—Toutes les *Ailes* de cet côté fournissent les mêmes couleurs que en dessus. Les bords de toutes les ailes sont unis.

Je l'ai reçu de Sierra Leon sur la cote d'Afrique.

Je ne l'ai vu aucunement décrit.

FIG. VI. Deploye ses ailes plus que un pouce et demi.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont en filet.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bruns.—Les *Ailes Supérieures* sont d'une couleur grisâtre jaune, avec une seule tache placée près du milieu, et presque attenant au bord antérieur.—Les *Ailes Supérieures* sont de la même couleur que les supérieures, et conjointement avec elles sont environnées d'une bordure noire et profonde.

*Le Dessous.*—La *Langue* est repliée.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* sont gris.—Toutes les *Ailes* de cet côté montrent les mêmes couleurs que en dessus, mais les bordures sont plus faibles. Les bords de toutes les ailes sont unis.

Je l'ai reçu du Brésil.

Je ne le trouve aucunement décrit.

## P L A T E XXIII.

FIG. I. & II. Expands full four inches and a quarter.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Head* dark brown, with four white spots on the top.—The *Thorax* and *Abdomen* are also dark brown.—All the *Wings* are of a fine dark blue, with a number of small light blue spots sprinkled on each wing.—The *Superior* ones being edged with a row of yellow spots.—The *Inferior* ones are furnished with four short tails and deeply scolloped, each scollop being edged with yellow.

*Under-side.*—The *Palpi* are clay colour.—The *Abdomen* the same.—The *Breast* and *Legs* are of a light hair colour.—The *Superior Wings* are hair colour, with several small waved and irregular black lines half crossing them, from the anterior edges to the middle of the wing, each line being edged with blue. A black spot, the shape of a kidney,

13

FIG. I. & II. Deploye ses ailes amplement quatre pouces et un quart.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont noires et en nœuds à leurs extrémités.—La *Tête* brune foncée, avec quatre taches blanches sur le haut.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* sont aussi brun foncé.—Toutes les *Ailes* sont d'une belle couleur bleue foncée, avec un nombre de petites taches bleues claires parsemées sur chaque aile.—Les *Ailes Supérieures* étant bordées d'une rangée de taches jaunes.—Les *Inférieures* sont fournies de quatre queues courtes et profondément decoupées à languette chaque languette étant bordée de jaune.

*Le Dessous.*—Les *Antennes* sont couleur d'argille. Comme aussi l'*Abdomen*.—La *Poitrine*, et les *Pieds* couleur de poil claire.—Les *Ailes Supérieures* sont couleur de poil, avec plusieurs petites lignes noires ondées et irrégulières les traversant à moitié des bords antérieurs jusques au milieu de l'aile, chaque ligne étant bordée de bleue.



is also situate next the lower corners, being also edged with blue.—The *Inferior Wings* are the same colour with the superior, and furnished with four short tails, having several irregular black lines on them near the body, that are edged with blue as on the superior ones.

I received it from the Brazils.

I have not seen it any where described.

FIG. III. & IV. Expands an inch and five-eighths full.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are brown and knobbed at their extremities.—The *Eyes* black.—The *Thorax* and *Abdomen* dark brown.—The *Superior Wings*, at the extremities, are black, but next the body are red brown, the middle being occupied by a band that crosses them of a beautiful red, that extends to the middle of the inferior ones, whose remaining parts are of a fine blueish purple.

*Under-side.*—The *Palpi* are white.—The *Legs*, *Breast*, and *Abdomen* the same.—The *Superior Wings* next the body are of a yellowish brown, the tips the same. The red band is not so strong on this side as on the upper, neither does it extend to the inferior wings, but is bordered with black on that side next the tips.—The *Inferior Wings* are of a yellowish brown, prettily variegated with very small lighter marks and spots, not easily to be exhibited on paper, with a small faint blueish indented line running along the external borders.

I received it from the Brazils with the preceding.

I have not met with it in any author.

bleue. Une tache noire, de la forme d'un rognon, est aussi située près des coins inférieurs, étant aussi bordée de bleue.—Les *Ailes Inférieures* sont de la même couleur que les supérieures, et fournies de quatre queues, courtes avec plusieurs lignes noires irrégulières sur elles près du corps, qui sont bordées de bleue comme dans les supérieures.

Je l'ai reçu du Brésil.

Je ne l'ai vu aucunement décrit.

FIG. III. & IV. Deploye ses ailes amplement un pouce et cinq-huitièmes.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont brunes et en nœuds à leurs extrémités.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* brun obscur.—Les *Ailes Supérieures* sont noires à leurs extrémités, mais proche du corps rouge-brunes, le milieu étant occupé par une bande de belle couleur rouge, qui les traversent et s'étend jusques au milieu des ailes inférieures, dont la partie restante est d'une belle couleur bleuâtre pourpre.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont blanches.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen* le même.—Les *Ailes Supérieures* près du corps sont d'une couleur jaunâtre brune, comme aussi les bouts. La bande rouge n'est pas si forte de cet côté que en dessus, ni s'étend elle aux ailes inférieures, mais elle est bordée de noir près des bouts, de cet côté.—Les *Ailes Inférieures* sont jaunâtre brunesjoliment bigarrées de très petites marques et taches claires, qui ne peuvent être figurées, avec une petite ligne bleuâtre crenelée, qui court le long des bords extérieurs.

Je l'ai reçu du Brésil avec les précédents.

Je ne le vois dans aucun auteur.

## P L A T E XXIV.

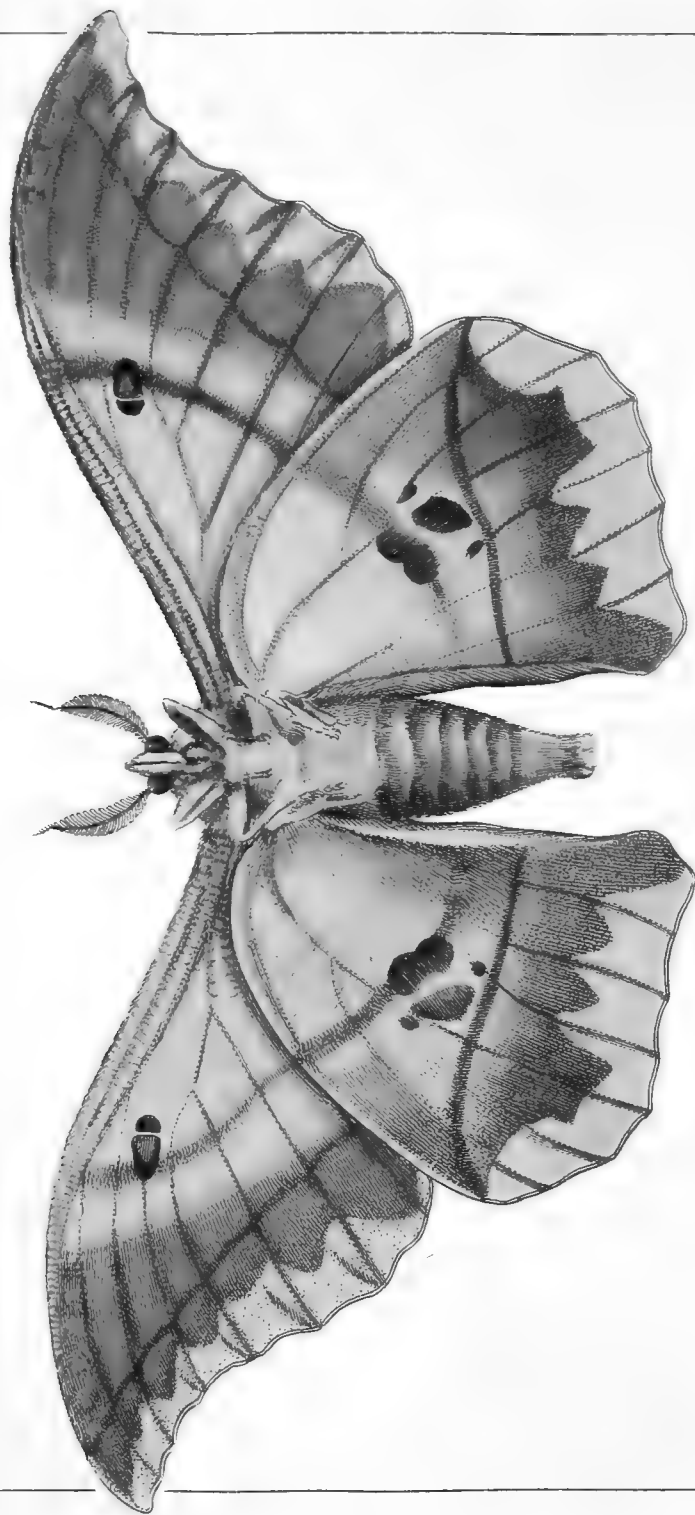
PLATE XXIV. Expands seven inches and three quarters full.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are broad in the middle and strongly pectinated, terminating in a point both at their base and extremity, the latter being like a thread.—The *Head* is dark brown.—The *Neck* surrounded with a white collar.—The *Thorax* and *Abdomen* are of a greyish clay colour.—The *Superior Wings* the same, but towards their extremities become darker; the *Tips* are angulated, and the edges a little scolloped; a dark line rises near the tips, and running cross the wings ends near the middle of the posterior edges, but is there much fainter than at the tips. A remarkable small triangular spot, quite transparent,

PLANCHE XXIV. Deploye ses ailes amplement sept pouces et trois quarts.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont larges au milieu, fortement pectinées, et terminent en pointe tant à leurs bases que à leurs extrémités; les dernières étant comme un fil.—La *Tête* est brun foncé.—Le *Cel* est environné d'un collier blanc.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* sont d'une couleur grisâtre argille.—Les *Ailes Supérieures*, de la même couleur, mais plus foncées vers leurs extrémités; les *Bouts* sont angulaires, et les bords un peu découpés en languettes; une ligne obscure s'élève près des bouts, et courant au travers des ailes finit près du milieu des bords postérieurs, mais elle est beaucoup plus foible que aux bouts. Une petite





transparent, is situate on these wings, about three-eighths of an inch from the anterior edges, and in the middle from the base to the tips.—The *Inferior Wings* are a little scolloped, being the same colour with the superior next the abdomen, but darker towards the external edges. The middle of these wings is beautifully adorned with a large eye. The pupil being black like velvet, surrounded with a narrow circle of a dark orange, round which is another cream-coloured circle, and this likewise is surrounded by a large border of a fine red brown.

I received it from the Coast of Africa, near Sierra Leon.

I judge it to be an undoubted nondescript.

petite tache triangulaire remarquable, tout-à-fait transparente, est placée sur ces ailes, distante environ trois huitièmes d'un pouce des bords antérieurs, & au milieu de la base aux bouts.—Les *Ailes Inférieures* sont un peu découpées à languettes, étant de la même couleur que les supérieures attenantes à l'abdomen, mais plus sombre vers les bords extérieurs. Le milieu de ces ailes est élégamment orné d'un grand œil. La prunelle noire comme du velours, environnée d'un cercle étroit d'orange obscur, lequel est derechef environné d'un autre cercle couleur de crème, & celui est encore environné d'une bordure large d'une belle couleur rouge-brune.

Je l'ai reçu de la cote d'Afrique, près de Sierra Leon.

Je le juge être indubitablement un nondécrit.

## P L A T E XXV.

PLATE XXV. Shews the underfide of the preceding.

PLANCHE XXV. Montre le dessous du précédent.

**I** CANNOT perceive it has any *Tongue*.—The *Thighs* of the fore legs are dark brown, the other legs are lighter.—The *Breast* and *Abdomen* are of a light clay colour.—The *Superior Wings* the same, and next the body are paler than towards the extremities; along the external edges is a pale indented border, running from the tips to the lower corners. Two dark brown spots are placed next the transparent one mentioned in the preceding description, and the dark line there mentioned is conspicuous on this side.—The *Inferior Wings* are the same colour with the superior, becoming darker towards the external edges. A pale indented border runs along the external edges, similar to that on the superior wings. On the middle of these wings are four dark brown spots, two small and two large, being placed opposite to the eyes, mentioned in the other description; and just below them a dark line runs across from the upper corners to the middle of the abdominal edges.

**J** E ne peux appercevoir qu'il a aucune *Langue*.—Les *Cuisses* des pieds de devant sont bruns obscurs, les autres plus clairs.—La *Poitrine* & l'*Abdomen* d'une couleur d'argille claire.—Les *Ailes Supérieures* de même, & proche du corps elles sont plus pales que vers les extrémités; le long des bords extérieurs se trouve une bordure pale dentelée, qui court des les bouts aux coins inférieurs. Deux taches brunes obscures sont placées près de celle qui est transparente, mentionnée dans la description précédente, & la ligne obscure mentionnée aussi là, est très visible de cet côté.—Les *Ailes Inférieures* sont de la même couleur que les supérieures, devenant plus obscures vers les bords extérieurs. Une bordure pale dentelée court le long des bords extérieurs, semblable à celle sur les ailes supérieures. Sur le milieu de ces ailes se trouvent quatre taches brunes foncées, deux petites & deux grandes, étant placées vis-à-vis des yeux mentionnés dans la description du dessus, & justement en dessous d'eux une ligne sombre passe à travers des les coins supérieurs jusques au milieu des coins abdominaux.

## P L A T E XXVI.

FIG. I. & II. Expands about three inches and three quarters.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* black.—The *Thorax* the same.—The *Abdomen* dark brown.—All the *Wings* are of a very dark blue colour, almost black, the edges being of a dark brown.—The *Superior* ones are angulated, and the *Inferior* ones are furnished with two short tails. A row of blue crescents, forming a line, runs along the inferior wings near the external edges, extending along part of the superior ones, which also have two small oval blue spots, almost joined together, placed at the middle of the anterior edges, and one single one near the tips.

*Under-side.*—I cannot perceive it has any *Palpi*.—The *Legs* are brown at top, and white beneath.—The *Breast* and *Abdomen* dark brown.—All the *Wings* on this side are of a very soft agreeable brown colour, with some irregular and indented bands of a darker colour crossing them, particularly the inferior ones, which have a pretty broad one running from the upper corners to the abdominal ones. These wings have also seven very small white spots placed along the external edges.

I received it from the coast of Africa, near Sierra Leon.

I have not seen it in any author.

FIG. III. & IV. Expands near an inch and three quarters.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* dark blue.—All the *Wings* are of a blue colour, without any marks on them.—The *Inferior* ones are furnished with four small black tails, the extremities or tips of which are white. The abdominal corners are also edged with white.

*Under-side.*—The *Palpi* are long, thin, and black, but next the *Throat* white, as is the *Neck*.—The *Legs* are brown above and white beneath.—The *Breast* is yellow.—The *Abdomen* blue.—All the *Wings* on this side are yellow.—The *Superior* ones having some brown, irregular, and uneven lines crossing them from the anterior to the posterior edges. The external edges are also verged with brown, and at the lower corners have an orange-coloured patch.—The *Inferior Wings* have also three dark brown lines crossing them from the anterior

FIG. I. & II. Deploye ses ailes environ trois pouces et trois quarts.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont noires, et en nœuds à leurs extrémités.—Les *Yeux* et le *Corcelet* noirs.—L'*Abdomen* brun foncé.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur bleue très foncée presque noire, les bords étant bruns obscurs.—Les *Supérieures* sont angulaires, et les *Inferieures* sont fournies de deux queues courtes. Une rangée de Croissants bleus, formant une ligne, court le long des ailes inférieures près des bords extérieurs, s'étendant sur une grande partie des ailes supérieures qui ont aussi deux petites taches bleues ovales presque jointes ensemble, placées au milieu des bords antérieurs, & une seule près des bouts.

*Le Dessous.*—Je ne peux appercevoir aucunes *An'ennules*.—Les *Pieds* sont bruns par haut & blancs en dessous.—La *Poitrine* & l'*Abdomen* bruns obscurs.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont d'une couleur brune très agreable et douce, avec quelques bandes irregulières & dentelées d'une couleur plus sombre qui les traverse, particulièrement les inférieures, qui ont une ailes large, qui court des les coins supérieurs aux coins abdominaux. Ces ailes ont aussi sept très petites taches blanches, placées le long des bords extérieurs.

Je l'ai reçu de la côte d' Afrique, près de Sierra Leon.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

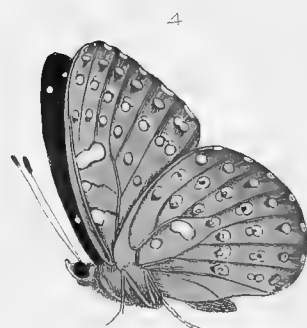
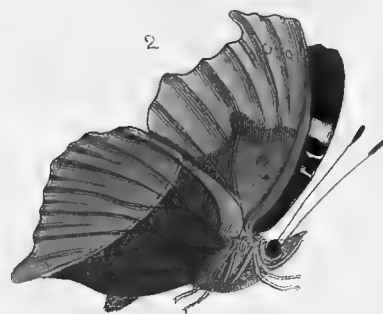
FIG. III. & IV. Deploye ses ailes près d'un pouce et trois quarts.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires et en nœuds à leurs extrémités.—Les *Yeux* brun foncé.—Le *Corcelet* & l'*Abdomen* bleu foncé.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur bleue sans aucunes marques sur elles.—Les *Ailes Inferieures* sont fournies de quatre petites queues noires, les extrémités ou bouts desquelles sont blancs. Les coins abdominaux sont aussi bordés de blanc.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont longues, minces, & noires, mais près de la *Gorge* blanches, comme est aussi le *Col*.—Les *Pieds* sont bruns en dessus & blancs par dessous.—La *Poitrine* est jaune.—L'*Abdomen* bleu.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont jaunes.—Les *Supérieures* ayant quelques lignes brunes irregulières & inegales qui les traversent des les bords antérieurs aux postérieurs. Les bords extérieurs sont aussi bordés de brun, & aux coins inférieurs ont une piece couleur d'orange.—Les *Ailes Inferieures* ont aussi trois lignes brunes  
sombres











anterior edges to the abdominal corners, and along the external edges are verged with dark brown.

I received it from the Brazils.

I consider it as a nondescript.

sombres qui les traversent des les bords antérieurs aux coins abdominaux, et le long des bords extérieurs sont bordés de brun foncé.

Je l'ai reçu du Brésil.

Je le considère comme un nondecrit.

## P L A T E XXVII.

FIG. I. & II. Expands two inches and an half full.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are brown, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* are brown.—The *Thorax* and *Abdomen* are dark brown.—All the *Wings* next the body are of a dark olive brown; the superior ones having two red and one blue crooked lines, a quarter of an inch long, placed near the anterior edges, which edges at that part are also red. A white bar encircles all the forementioned brown part, beginning at the anterior edges, meeting just below the anus. The lower part of it being tinged with red or orange, on which are eight small round black spots, three on the superior and five on the inferior wings. The external edges of all the wings are deeply bordered with olive brown, and near the tips are placed three small white spots, one being larger than the rest.—The *Abdominal Groove* is orange. A few blue streaks are placed at the abdominal corners.

*Under-side.*—The *Palpi* are long and white, but at top are reddish.—The *Legs* white.—The *Breast* orange.—The *Abdomen* the same.—All the *Wings* on this side are of a dark reddish brown, with very little variegations. The three white spots near the tips of the superior wings are observable, and the five black spots on the inferior ones are faintly seen.

The under-side varies considerably in different specimens.

All the wings are deeply angulated.

I received it from Sierra Leon, on the coast of Africa.

I have not seen it any where described.

FIG. III. & IV. Expands two inches and three eighths full.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are brown, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* are red brown.—The *Thorax* and *Abdomen*

FIG. I. & II. Deploye ses ailes amplement deux pouces et demi.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont brunes, et en nœuds à leurs extrémités.—Les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* brun foncé.—Toutes les *Ailes* près du corps sont d'une couleur olive brune foncée; les supérieures ayant deux lignes courbées rouges et une bleue, un quart de pouce en longueur, placées près des bords antérieurs, lesquels bords la sont rouges. Une barre blanche environne toute cette partie brune susdite, commençant aux bords antérieurs & se rencontre justement en dessous de l'anus, la partie inférieure étant teinte de rouge ou d'orange, où il se trouve huit petites taches noires et rondes, trois sur les supérieures et cinq sur les ailes inférieures. Les bords extérieurs de toutes les ailes sont profondément bordés d'olive brun, et près des bouts sont placées trois petites taches blanches, une étant plus longue que les autres.—La *Rainure Abdominale* est orange. Un petit nombre de rayes bleues se voient aux coins abdominaux.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont longues et blanches, mais par haut rougeâtres.—Les *Pieds* blancs.—La *Poitrine* orange.—Comme aussi l'*Abdomen*.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont d'une couleur rougeâtre brune foncée avec des très petites bigarrures. Les trois taches blanches près des bouts des ailes supérieures sont visibles, et les cinq taches noires sur les ailes inférieures sont faiblement vues.

Le dessous en différents insectes diffère considérablement.

Toutes les ailes sont profondément angulaires.

Je l'ai reçu de Sierra Leon sur la côte d'Afrique.

Je ne le trouve aucunement décrit.

FIG. III. & IV. Deploye ses ailes amplement deux pouces et trois huitièmes.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont brunes et en nœuds à leurs extrémités.—Les *Yeux* sont rouge bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* olive

*Abdomen* are olive brown.—All the *Wings* are of a pleasing olive brown colour, spotted all over with a number of round white spots edged with black; the superior wings having twenty-five, the inferior eighteen, besides those placed on the external edges.

*Under-side*.—The *Palpi* are white.—The *Legs* white.—The *Breast* yellowish.—The *Abdomen* olive brown.—All the *Wings* on this side are of a dusky orange; the white spots described on the upper-side being here very discernable with the addition of a few others next the body.

The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon, with the preceding and the following ones.

Vide Cramer Pl. LXVI. A & B.

FIG. V. & VI. Expands nearly two inches and three quarters.

*Upper-side*.—The *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* dark brown, with four white spots between them.—The *Thorax* and *Abdomen* are dark brown.—The *Superior Wings* are chocolate-coloured. The lower corners being tipped with orange, to the upper part of which joins a spot of the same colour, and another small one is placed nearer the tips.—The upper parts of the *Inferior Wings* are also chocolate, the lower parts orange. They are doubly angulated, and at the abdominal corners have a black spot like an eye, with two white pupils, and a small orange spot below them. Three other small eyes are also placed along the external edges.

*Under-side*.—The *Palpi* and *Legs* are of a buff colour.—The *Breast* ruflet.—The *Abdomen* dark orange.—All the *Wings* on this side are of a pleasing ruflet, with bands of lighter and darker shades running from the anterior edges of the superior wings, and ending below the body on the abdominal edges, some of the bands being verged with black. The superior wings having three small black spots placed near the shoulders, and the inferior ones have two small white spots at the abdominal corners, and four others placed along the external edges that grow fainter as they approach the upper corners, till at length they are quite lost.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I consider it as a non-descript.

olive brun.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur olive brune agreable, tachetées par tout d'un nombre de taches blanches rondes bordées de noir; les ailes supérieures ont vingt cinq, les inférieures dix huit, outre celles placées sur les bords extérieurs.

*Le Dessous*.—Les *Antennules* sont blanches.—Les *Pieds* blancs.—La *Poitrine* jaunatre.—L'*Abdomen* olive brun.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont de couleur d'orange morne, les taches blanches decrites sur le dessus sont ici très visibles, avec l'augmentation de quelques autres près du corps.

Les bords de toutes les ailes sont simples ou unis.

Je l'ai reçu de Sierra Leon, avec les precedents et les suivans.

Voyez Cramer, Pl. LXVI. A & B.

FIG. V. & VI. Deploye ses ailes à peu près deux pouces et trois quarts.

*Le Dessus*.—Les *Antennes* sont noires & en noeuds à leurs extremités.—Les *Yeux* brun foncé avec quatre taches blanches entre eux.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* sont brun foncé.—Les *Ailes Supérieures* sont couleur de chocolat; les coins inférieurs aboutissent en orange, sur la partie supérieure de laquelle une tache de la même couleur est jointe, & une autre petite est placée plus près des bouts.—La partie supérieure des *Ailes Inférieures* sont aussi couleur de chocolat, les parties inférieures couleur d'orange. Elles sont doublement angulaires, et ont aux coins abdominaux une tache noire comme un œil avec deux prunelles blanches, et une petite tache orange en dessous. Trois autres petits yeux sont aussi placés le long des bords extérieurs.

*Le Dessous*.—Les *Antennules* et les *Pieds* sont jaunatres.—La *Poitrine* rouffatre.—L'*Abdomen* orange foncé.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont d'une couleur rouffatre agreable, avec des bandes et des nuances plus claires et plus foncées courant des bords antérieurs des ailes supérieures, et finissant en dessous du corps sur les bords abdominaux, quelques-unes de ces bandes étant bordées de noir. Les *Ailes supérieures* ont trois taches noires placées près des epaules, et les inférieures ont deux petites taches blanches aux coins abdominaux, et quatre autres placées le long des bords extérieurs qui s'affoiblissent comme elles approchent aux coins supérieurs, jusques enfin quelles se perdent totalement.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je le considère comme un nondecrit.





## P L A T E XXVIII.

FIG. I. & II. Expands two inches and five-eighths full.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* are black.—The *Thorax* and *Abdomen* the same. The latter being spotted on its sides.—The *Superior Wings* next the body are of a dark orange, but next the tips about two-fifths of them are pellucid. Near the middle, towards the anterior edge, is a small black spot, and a streak of the same colour.—The *Inferior Wings* are dark orange, but where they join the body are black. A narrow border of orange and black runs along the external edges, and a group, consisting of fifteen different shaped black spots, occupies the middle.

*Under-side.*—The *Palpi* are hairy and light coloured.—The *Legs* and *Breast* black.—The *Abdomen* light brown.—The *Superior Wings* on this side are very glossy, appearing as if covered with a varnish; the orange colour and black marks, visible on the upper-side, being so faint as to be scarcely discernible.—The *Inferior Wings* are cream colour, with the same number of black spots, but stronger and more distinct than those on the upper side. The external edges are bordered with orange, within which is a small narrow black border with light cream spots. The edges of the wings are even and plain.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not seen it any where described.

FIG. III. & IV. Expands about three inches.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* are black, with two small white spots between them.—The *Thorax* is black, with four white spots on each side.—The *Abdomen* is dark orange, spotted on the sides with black, and a black streak running along the top.—The *Superior Wings* are of a fine dark brown, that is a degree from black. A large patch of dark orange is placed at the middle of the posterior edges, and between that and the tips is a streak of the same colour, divided into three parts by the tendons of the wings. Near the body are six round black spots hardly discernible, on one of which, nearest the body, is a very small white one.—The *Inferior Wings* near the body are orange, but along the edges are black, the space between being covered with rays, composed of those two

VOL. III.

colours.

FIG. I. & II. Deploye ses ailes amplement deux pouces & cinq-huitièmes.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont noires et en nœuds à leurs extrémités.—Les *yeux* sont noirs.—Comme aussi le *Corcelet* & l'*Abdomen*.—Le dernier étant tacheté sur ses côtés. Les *Ailes Supérieures*, près du corps, sont orange obscure; mais près des bouts environ deux-cinquièmes sont diaphanes. Près du milieu, vers le bord antérieur, se trouve une petite tache noire, & une raie de la même couleur.—Les *Ailes Inférieures* sont orange obscure, mais où elles se joignent au corps noires. Une bordure étroite d'orange & noire court le long des bords extérieurs, & un groupe, qui consiste de quinze taches noires de différentes formes, occupe le milieu.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont chevelues & de couleur claire.—Les *Pieds* & la *Poitrine* noirs.—L'*Abdomen* brun clair.—Les *Ailes Supérieures* de cet côté sont très luisantes, paroissant comme si elles étoient enduites d'un vernis; la couleur d'orange & les marques noires visibles en dessus, étant si foibles qu'à peine elles sont vues.—Les *Ailes Inférieures* sont couleur de crème, avec le même nombre de taches noires, mais plus fortes & plus distinctes que celles en dessus. Les bords extérieurs sont bordés d'orange, en dedans lesquels se trouve une petite noire bordure étroite avec des taches de la couleur de crème claire. Les bords des ailes sont unis & simples.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vu aucunement décrit.

FIG. III. & IV. Deploye ses ailes environ trois pouces.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires, & en nœuds à leurs extrémités.—Les *yeux* noirs, avec deux petites taches blanches entre eux.—Le *Corcelet* est noir, avec quatre taches blanches de chaque côté.—L'*Abdomen* est orange obscure tacheté sur les côtés de noir, et une raie noire courant le long du haut.—Les *Ailes Supérieures* sont d'une belle couleur brune foncée, d'un nuance presque noir. Une grande piece orange obscure est située au milieu des bords postérieurs, & entre eux & les bouts se voit une raie de la même couleur, divisée en trois parties par les tendons des ailes. Proche du corps sont six taches rondes noires à peine visibles, sur une desquelles, la plus proche du corps, est une tres petite tache blanche.—Les *Ailes Inférieures* près du corps sont couleur d'orange, mais le long des bords sont noires, l'entre deux étant couvert des

L

rayons

colours. Next the body are ten round black spots, some larger than others, on one of which is a small white one, as on the upper wings.

*Under-side.*—The *Palpi* are orange.—The *Thorax* is black, spotted with white.—The *Legs* are black above and white beneath.—The *Abdomen* is orange.—The *Superior Wings* are much lighter on this side than on the upper, the orange-coloured marks being, on this side, of a dark yellow. All the black spots on this side are more distinct than on the other, as is that with the small white one on it.—The *Inferior Wings* next the body are orange, from whence, to the edges, issue rays of a dusky yellow and black, there being no black border on this side. The black spots next the body are also very strong. The edges of the inferior wings are a little dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not seen it any where described.

FIG. V. & VI. Expands two inches and an half.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black and knobbed at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* the same.—The *Superior Wings* next the body are of a dark tawny orange, but next the tips are dark brown, almost black, the darkest part of the wings having several dusky yellow spots, while the orange part has a number of black ones.—The *Inferior Wings* are dark orange, and next the body streaked with black, and a black zigzag border running along the external edges.

*Under-side.*—The *Palpi* and *Neck* are pale yellow.—The *Legs* and *Breast* the same.—The *Abdomen* is orange.—The *Superior Wings* are much lighter than on the upper-side, being, next the body, cream colour; the part next the tips dark russet. All the spots are very discernible on this side, the yellow ones being here much lighter.—The *Inferior Wings* are cream colour, having the black border and streaks equally as strong and discernible as on the upper-side. The edges of all the wings are even and plain.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not met with it in any author.

rayons de ces deux couleurs. Près du corps sont dix taches rondes noires, quelques-unes plus grandes que d'autres, sur une desquelles se trouve une petite tache blanche comme sur les ailes supérieures.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont orangées.—Le *Corcelet* noir tacheté de blanc.—Les *Pieds* noirs en dessus & blancs en dessous.—L'*Abdomen* orangé.—Les *Ailes Supérieures* sont beaucoup plus claires de cet côté que en dessus, les marques orangées étant, sur cet côté, orange sombre. Toutes les taches noires de cet côté sont plus distinctes que sur l'autre, comme aussi est celle avec la petite tache blanche. Les *Ailes Inférieures* près du corps sont orangées, d'où, jusques aux bords, sortent des rayons jaunes sombres & noirs, ni ayant une bordure noire de cet côté. Les taches noires près du corps sont aussi très fortes. Les bords des ailes inférieures sont un peu dentelés.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vu aucunement décrit.

FIG. V. & VI. Deploye ses Ailes deux pouces & demi.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires & en nœuds à leurs extrémités.—Les *Yeux* brun obscurs.—Comme aussi le *Corcelet* & l'*Abdomen*.—Les *Ailes Supérieures* près du corps sont d'une couleur orange foncée & tané, mais près des bouts sont brunes obscures, presque noires; la plus sombre partie des ailes ayant plusieurs taches jaunes sombres, pendant que la partie orangée a un nombre de taches noires. Les *Ailes Inférieures* sont orangées obscures, & près du corps rayées de noir, & une bordure noire en zig zag court le long des bords extérieurs.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* et le *Col*, les *Pieds* & la *Poitrine*, sont jaune pâles.—L'*Abdomen* orange.—Les *Ailes Supérieures* sont beaucoup plus claires que en dessus, étant proche du corps couleur de crème; la Partie près des bouts rouffâtre foncée. Toutes les taches sont très visibles de cet côté, les taches jaunes étant ici plus claires.—Les *Ailes Inférieures* sont couleur de crème, ayant la bordure noire et les raies également aussi fortes & visibles qu'en dessus. Les bords de toutes les ailes sont unis & simples.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne le vois dans aucun auteur.



*Actias luna*



*Geometrid*



*Geometrid*



*Pieris*





## P L A T E XXIX.

FIG. I. Expands three inches and three-eighths.

*Upper-side.* THE *Antennæ* are dark brown, almost black, and pectinated.—The *Eyes* black.—The *Neck* and *Head* flesh-colour.—The *Thorax* ash colour.—The *Abdomen* pale flesh-colour.—All the *Wings* are of a dingy flesh-colour, the *Superior* ones having five or six small transparent spots situated in the centre of them.—The *Inferior* ones are furnished with two long tails about two inches and three quarters long, the extremities being cream colour, the upper part red brown, having five small yellowish round spots, edged with black, placed in the centre of the wings.

*Under side.*—The *Palpi* are brown.—The tongue concealed.—The *Legs* red brown.—The *Breast*, *Sides*, and *Abdomen* cream.—All the *Wings* are the same colour on this side as on the upper, without any alteration of the spots and eyes, which are equally as visible and distinct here as on the other side.

I received it from Sierra Leon on the coast of Africa.

It is an undoubted non descript.

FIG. II. Expands nearly an inch and a quarter.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black and thread like.—The *Eyes*, *Head*, *Thorax*, and *Abdomen* are also black.—The *Superior Wings* are black, with a large straw-coloured patch placed near the ends, and reaching cross the wings from the anterior edges almost to the lower corners. The *Inferior Wings* are nearly black, with a large orange coloured patch, occupying one third of the wings, and placed along the external edges.

*Under-side.*—The *Palpi*, *Head*, *Legs*, *Breast*, *Sides*, and *Abdomen*, are black.—All the *Wings* on this Side are marked and coloured the same as on the upper, with the addition of two small straw-coloured spots placed between the large ones and the shoulders. The colours are rather brighter here than on the other side. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Virginia.

I have not seen it any where described.

FIG. III. Expands near an inch and a quarter.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are brown and thread-like.—The *Head* cream colour.—The *Neck* black.—The *Thorax* and *Abdomen* cream colour, the former

FIG. I. Deploye ses ailes trois pouces et trois-huitièmes.

*Le Dessus.* LES *Antennes* sont brunes foncées presque noires, et pectinées.—Les *Yeux* noirs.—Le *Col* et la *Tête* couleur de chair.—Le *Corcelet* cendré.—L' *Abdomen* chair pale. Toutes les *Ailes* sont d'une couleur de chair sale, les *Supérieures* ayant cinq ou six petites taches diaphanes placées dans leur centre.—Les *Ailes Inférieures* sont fournies de deux queues longues environ deux pouces et trois quarts en longueur, les extrémités desquelles étant couleur de crème, la partie supérieure couleur rouge brun, avec cinq petites taches rondes jaunâtres, bordées de noir, situées au centre des ailes.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont bruns.—La *Langue* est cachée.—Les *Pieds* rouge bruns.—La *Poitrine*, les *Côtés*, et l' *Abdomen*, couleur de crème. Toutes les *Ailes* de cet côté sont de la même couleur que en dessus, sans aucune variation dans les taches et yeux, qui sont tous également visibles et distincts ici comme sur l'autre côté.

Je l'ai reçu de Sierra Leon sur la côte d'Afrique.

C'est un non-décrié indubitable.

FIG. II. Deploye ses ailes presque un pouce et un quart.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires et en filet.—Les *Yeux*, la *Tête*, le *Corcelet*, et l' *Abdomen* sont aussi noirs.—Les *Ailes Supérieures* sont noires, avec une grande piece couleur de paille placée près des bouts, et s'étend à travers les ailes des les bords antérieurs presque aux coins inférieurs.—Les *Ailes Inférieures* sont presque noires, avec une grande piece couleur d'orange, qui occupe un tiers des ailes, et placée le long des bords extérieurs.

*Le Dessous.*—Les *Antennules*, la *Tête*, les *Pieds*, la *Poitrine*, les *Côtés*, et l' *Abdomen* sont noirs.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont marquées et colorées de même qu'en dessus, avec l'addition de deux petites taches couleur de paille, placées entre les grandes taches et les épaules. Les couleurs sont plutôt plus riantes ici que sur l'autre côté. Les bords de toutes les ailes sont simples et unis.

Je l'ai reçu de la Virginie.

Je ne le vois aucunement décrit.

FIG. III. Deploye ses ailes près d'un pouce et un quart.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont brunes et en filet.—La *Tête* couleur de crème.—Le *Col* noir.—Le *Corcelet* et l' *Abdomen* couleur de crème, le premier ayant

former having some black spots on it.—The *Superior Wings* are cream coloured, with a large triangular black spot placed at the tips, another on the middle of the wings, extending across from the anterior edges almost to the lower corners. There are also two small ones next the shoulders. The external edges have a row of small black spots placed thereon.—The *Inferior Wings* are cream colour, tinged with red, with a faint black border, rising at the upper corners where it is broadest, and running half way to the abdominal ones, narrowing to a point as it goes.

*Under-side*.—The *Eyes* are black.—The *Palpi*, *Breast*, *Legs*, *Sides*, and *Abdomen*, are cream coloured.—All the *Wings* on this side are of a reddish cream, without any marks or spots on them; the black marks, &c. on the upper-side being faintly perceived here. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Madras.

I have not met with it in any author.

FIG. IV. Expands three inches and three-eighths.

*Upper-side*.—The *Antennæ* are black and thread-like.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen* black, the two last having a row of white spots running along the middle, and another on each side down to the anus.—All the wings are of a fine dark red. Almost half the *Superior* ones next the tips being black, with five oval white spots thereon; three of which being the largest are joined together, the other two, being small and lowermost, are at a little distance apart.—The *Inferior Wings* have a broad black border running from the upper to the abdominal corners, whereon are placed eight oval white spots at equal distances, two being the uppermost are very small and close together.

*Under-side*.—The *Eyes* are black.—The *Palpi* yellow.—The *Tongue* curled up.—The *Legs*, *Breast*, and *Sides* are black spotted and streaked with white.—The *Abdomen* is yellow.—All the *Wings* on this side are of the same colour, and have the same marks and appearances as on the upper. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon, on the coast of Africa.

I have not seen it any where described.

ayant quelques taches noires. Les *Ailes Supérieures* sont de couleur de crème, avec une grande tache noire triangulaire placée aux bouts, une autre sur le milieu des ailes, s'étendant à travers des les bords antérieurs presque jusqu'aux coins inférieurs. Il se trouve aussi deux petites taches près des épaules. Les bords extérieurs ont une rangée de petites taches noires placées sur eux. Les *Ailes Inférieures* sont couleur de crème teinte de rouge, avec une bordure noire faible, qui s'élève aux coins supérieurs où elle est la plus large, et court mi-chemin aux coins abdominaux, où elle s'étrecit à une pointe comme elle court.

*Le Dessus*.—Les *Yeux* sont noirs.—Les *Antennules*, la *Poitrine*, les *Pieds*, les *Côtés*, et l'*Abdomen* sont couleur de crème.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont d'une couleur de crème rougeâtre sans aucunes marques ou taches sur elles; les marques noires, &c. en dessus sont faiblement apperçues ici. Les bords de toutes les ailes sont simples et unis.

Je l'ai reçu de Madras.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG IV. Deploye ses ailes trois pouces et trois-huitièmes.

*Le Dessus*.—Les *Antennes* sont noires et en filet.—La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* noirs, les deux derniers ayant une rangée de taches blanches qui court le long du milieu, et une autre de chaque côté jusques à l'anais.—Toutes les *Ailes* sont d'une belle couleur rouge foncée. Presque la moitié des *Ailes Supérieures* près des bouts étant noires, avec cinq taches blanches ovales; trois de ces taches, scavoir, les plus grandes, sont jointes ensemble, les deux autres, les plus petites et les plus inférieures, sont à une petite distance et apart.—Les *Ailes Inférieures* ont une bordure large noire qui court des les coins supérieurs aux coins abdominaux, sur laquelle se trouve huit taches blanches ovales à égales distances, dont le deux supérieures sont très petites et serrées ensemble.

*Le Dessus*.—Les *Yeux* sont noirs.—Les *Antennules* jaunes.—La *Langue* repliée.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et les *Côtés* sont noirs, tachetés et rayés de blanc.—L'*Abdomen* jaune. Toutes les *Ailes* de cet côté sont de la même couleur, et ont les mêmes marques et apparences que en dessus. Les bords de toutes les ailes sont simples et unis.

Je l'ai reçu de Sierra Leon sur la côte d'Afrique.

Je ne l'ai vû décrit nul part.



*Phaenocarpa*



## P L A T E XXX.

PLATE XXX. Expands about three inches and three quarters.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black and knobbed at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* red brown.—The *Superior Wings* are brown orange, with a small round black spot near the middle, and another fainter and less a little beneath it. Along the anterior edges are several black marks and patches that join together; these wings are bordered with black, having along the external edges some small faint orange brown spots.—The *Inferior Wings* correspond exactly with the *Superior*, and are furnished with four short tails.

*Under-side.*—The *Palpi* are yellow, bordered with white.—The *Breast* dark brown, with white streaks.—The *Legs* brown.—The *Abdomen* red brown.—The Ground of the *Superior Wings* next the body is a light chocolate, that is separated from a dusky brown border running along the external edges by a white and orange band, which, being the chief colours on the under side of this insect, are continued along the inferior wings. The chocolate ground is beautifully adorned with black streaks, surrounded with white, placed along the anterior edges, and others of different forms on the middle of the wings. Along the external edges, on the dusky border, is placed a row of black triangular spots, that at the lower corners are doubled.—The *Inferior Wings* are of the same colour as the superior, the chocolate ground having a number of small black marks and streaks, bordered with white, placed in different directions, and in a very irregular manner, that form a most agreeable appearance. At the lower corner is placed a dark grey eye, with a black Iris and a white longitudinal streak in the center, two rows of small black spots, some being edged with white of different forms, are placed along the dusky border, that adds much to the beauty of the whole.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I consider it as a non-descript.

PLANCHE XXX. Deploye ses ailes environ trois pouces et trois quarts.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont noires et en nœuds à leurs extrémités.—Les *Yeux* brun foncé.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* rouge brun.—Les *Ailes Supérieures* sont brunes orangées, avec une petite tache noire ronde près du milieu, et une autre plus petite et foible un peu en dessous d'elle. Le long des bords antérieurs se trouvent plusieurs marques et taches noires qui se joignent ensemble; ces *Ailes* sont bordées de noir, ayant le long des bords extérieurs quelques petites taches foibles orange brunes.—Les *Ailes Inférieures* correspondent exactement aux supérieures, et sont pourvues de quatre queues courtes.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont jaunes, bordées de blanc.—La *Poitrine* brune foncée avec des raies blanches.—Les *Pieds* bruns.—L'*Abdomen* rouge brun. Le fond des *Ailes Supérieures* près du corps est couleur de chocolat claire, qui est séparée d'une bordure brune sombre qui court le long des bords extérieurs par une bande orangée et blanche, qui étant les principales couleurs du dessous de cet insecte, sont continuées par tous les ailes inférieures. Le fond couleur de chocolat est agréablement orné de raies noires, environnées de blanc, placées le long des bords antérieurs, et autres de différentes formes sur le milieu des ailes. Le long des bords extérieurs, sur la bordure sombre, se trouve une rangée de taches noires triangulaires qui aux coins inférieurs sont doublées. Les *Ailes Inférieures* sont de la même couleur que les supérieures, le fond chocolat ayant un nombre de petites marques et raies noires, bordées de blanc, placées en différentes positions, et dans une manière très irrégulière, qui rendent une vue extrêmement agréable. Aux coin inférieur un oeil gris obscur est placé avec une Iris noire, et un raie longitudinal blanche au centre, deux rangées de petites taches noires, quelqu'unes étant bordées de blanc des différentes formes, sont placées le long de la bordure sombre, qui aide beaucoup à l'élégance du tout.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je le considère comme un non-décrit.

## P L A T E XXXI.

PLATE XXXI. Expands three inches and three quarters.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black, and thickest at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* greenish.—The *Abdomen* white, spotted on the upper part with black. One half of all the wings next the body are ash coloured, and bordered with deep red brown. The *Superior* ones having a row of six orange spots along the external edges, and two oval ones near the middle of the anterior edges; two black spots, shaped like the beards of arrows, are situated in the centre.—The *Inferior Wings* are angulated and furnished with two short tails, having a row of five black spots running parallel with the external edges. These wings are not indented.

*Under-side.*—The *Palpi*, *Breast*, and *Legs* are buff coloured.—The *Abdomen* white. All the wings next the body are of a dark ash colour, but along the tips and external edges are darker. A narrow line of a brown colour rises from the posterior edges of the *Superior Wings*, and, bending towards the tips, is lost in the general colour of that part of the wings. A row of small faint black spots runs parallel with the external edges, being situated between them and the forementioned dark line; the inner divisions of these and the inferior wings have a number of small black marks, like Hebrew characters, regularly dispersed on them.—The *Inferior Wings* have a dark narrow line rising on the anterior edges, which, crossing the wings, meet below the abdomen. A small black eye, with a white pupil, is placed near the middle of the anterior edges, and a row of faint oval dark spots runs parallel with the external edges, ending at the abdominal corners.

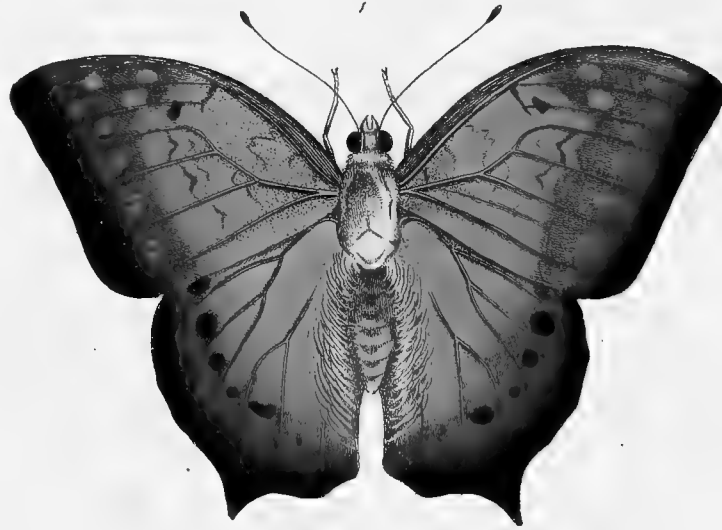
I received it from Sierra Leon in Africa.  
I have not met with it in any author.

PLANCHE XXXI. Deploye ses ailes trois pouces et trois quarts.

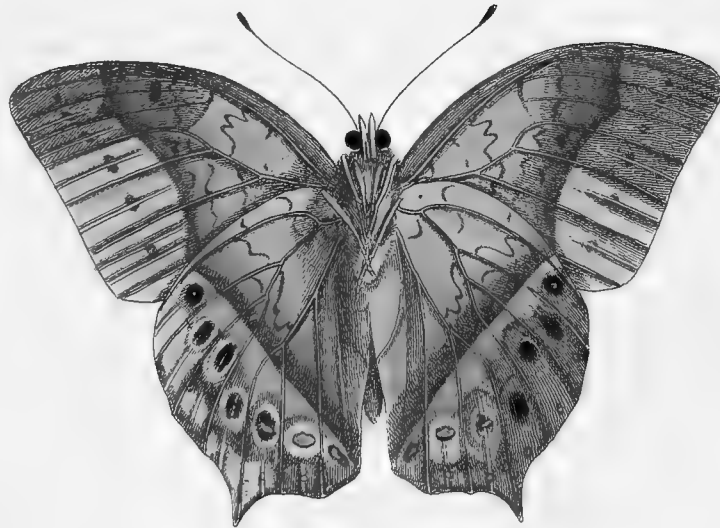
*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont noires, et plus grosses à leurs extrémités.—Les *Yeux* bruns obscurs.—Le *Corcelet* verdâtre.—L'*Abdomen* blanc, tacheté de noir sur la partie supérieure. La moitié de toutes les ailes proche du corps est de couleur cendrée, et bordée de rouge brun chargé. Les *Ailes Supérieures* ayant une rangée de six taches oranges le long des bords extérieurs, et deux taches ovales près du milieu des bords antérieurs; deux taches noires, en forme des barbes de flèches, sont situées au centre.—Les *Ailes Inférieures* sont angulaires, et pourvues de deux courtes queues, ayant une rangée de cinq taches noires qui courent parallèles avec les bords extérieurs. Ces ailes ne sont point dentelées.

*Le Dessous.*—Les *Antennules*, la *Poitrine*, et les *Pieds* sont de couleur jaunâtre.—L'*Abdomen* blanc. Toutes les ailes proche du corps sont d'une couleur cendrée foncée, mais le long des bouts et les bords extérieurs plus obscures. Une ligne étroite brune s'élève des bords postérieurs des *Ailes Supérieures*, & se courbant vers les bouts, est perdue dans la couleur générale de cette partie des ailes. Une rangée de petites taches noires foibles court parallèle aux bords extérieurs, étant située entre eux et la susdite ligne brune; les divisions intérieures de ces ailes et des ailes inférieures ont un nombre de petites marques noires, comme des caractères Hebreux régulièrement dispersées sur elles.—Les *Ailes Inférieures* ont une ligne étroite sombre qui s'élève sur les bords antérieurs, et qui traversant les ailes, se rencontre au dessous de l'abdomen. Un petit oeil noir, avec une prunelle blanche, est placé près du milieu des bords antérieurs, et une rangée de taches ovales sombres court parallèle avec les bords extérieurs, finissant aux coins abdominaux.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je ne le trouve dans aucun auteur.



2











## P L A T E XXXII.

FIG. I. &amp; II. Expands two inches and a quarter.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* grey brown.—The *Abdomen* the same.—The *Superior Wings* are dark yellow, shaded along the anterior edges with dark brown. A black border occupies the tips and external edges of these wings, whereon is a row of dark yellow spots of an oblong form.—The *Inferior Wings* are entirely white, with a row of black spots placed along the external edges.

*Under-side.*—The *Palpi* are grey.—The *Breast*, *Legs*, and *Abdomen* are white.—The *Superior Wings* are yellow, but next the body orange-coloured, with a row of triangular black spots placed along the external edges.—The *Inferior Wings* are white, but orange next the body, having a row of black round spots placed on the external edges, corresponding with the superior wings. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
I have not seen it any where described.

FIG. III. &amp; IV. Expands two inches and a quarter.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* dark grey.—The *Superior Wings* are entirely white, with a black patch at the tips, the anterior edges being also black.—The *Inferior Wings* are also white, with a black border running along the external edges from the upper to the abdominal corners.

*Under-side.*—The *Palpi* are grey.—The *Legs*, *Breast*, and *Abdomen* white.—The *Superior Wings* are white, but black at their tips, as on the upper-side, but next the body are tinged with red.—The *Inferior Wings* are yellow, but one half next the external edges are black, and on the upper part, next the body, have a streak of a fine red. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
I have not seen it any where described.

FIG. V. &amp; VI. Expands two inches and a quarter.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* black.—The

FIG. I. &amp; II. Deploye ses ailes deux pouces et un quart.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont noires, et en nœuds à leurs extrémités.—Les *Yeux* bruns foncés.—Le *Corcelet* gris brun.—L' *Abdomen* de même.—Les *Ailes Supérieures* sont jaunes foncées, nuancées le long des bords antérieurs de brun foncé. Une bordure noire occupe les bouts et les bords extérieurs de ces ailes, sur laquelle il se trouve une rangée de taches jaunes foncées de forme oblongue.—Les *Ailes Inférieures* sont totalement blanches, avec une rangée de taches noires placée le long des bords extérieurs.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont grises.—La *Poitrine*, les *Pieds*, et l' *Abdomen* sont blancs.—Les *Ailes Supérieures* sont jaunes, mais près du corps orangées, avec une rangée de taches triangulaires noires placée le long des bords extérieurs.—Les *Ailes Inférieures* sont blanches, mais orangées près du corps, ayant une rangée de taches rondes noires placée sur les bords extérieurs, et rependent aux ailes supérieures. Les bords de toutes les ailes sont simples et unis.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je ne l'ai vu aucunement décrit.

FIG. III. &amp; IV. Deploye ses ailes deux pouces et un quart.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires, et en nœuds à leurs extrémités.—Les *Yeux* bruns foncés.—Le *Corcelet* et l' *Abdomen* gris obscur.—Les *Ailes Supérieures* sont totalement blanches, avec une pièce noire aux bouts, les bords antérieurs sont aussi noirs.—Les *Ailes Inférieures* sont aussi blanches, avec une bordure noire courant le long des bords extérieurs dès les coins supérieurs aux coins abdominaux.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont grises.—Les *Pieds*, la *Poitrine*, et l' *Abdomen* blancs.—Les *Ailes Supérieures* blanches, mais noires à leurs bouts comme en dessus, mais près du corps sont teintées de rouge.—Les *Ailes Inférieures* sont jaunes, mais une moitié proche des bords extérieurs est noire, et sur la partie supérieure, proche du corps, elles ont une raie d'une belle couleur rouge. Les bords de toutes les ailes sont simples et unis.

J: l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je ne le vois aucunement décrit.

FIG. V. &amp; VI. Deploye ses ailes deux pouces et un quart.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires.—Les *Yeux* bruns foncés.—Le *Corcelet* et l' *Abdomen* noirs.—Les

—The *Superior Wings* are a footy or dusky black principally, having a white indented bar rising at the middle of the anterior edges, which crosses them, and ends on the middle of the posterior ones. At the tips are two small white spots.—The *Inferior Wings* are white and black, the upper half being white and the lower one black.

*Under-side.*—The *Palpi*, *Legs*, *Breast*, and *Abdomen* are white.—The *Superior Wings* are tinged with yellow next the body, the white bar being the same on this side as on the upper; the black colour on this side partaking more of a brown, and at the tips has a white patch instead of the two spots seen on the upper-side. The *Inferior Wings* are marked just the same as on the upper-side, with white and brown black. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
I have not met with it in any author.

—Les *Ailes Supérieures* sont sur tout d'une couleur noire sombre, ou de fuye, ayant une barre blanche dentelée s'élevant au milieu des bords antérieurs, qui les traverse, et finit sur le milieu des bords postérieurs. Deux petites taches blanches se trouvent aux bouts.—Les *Ailes Inférieures* sont noires et blanches, la moitié supérieure étant blanche et l'inférieure noire.

*Le Dessous.*—Les *Antennes*, *Pieds*, *Poitrine*, et *Abdomen* sont blancs.—Les *Ailes Supérieures* sont teintes de jaune proche du corps, la barre blanche étant la même de cet côté comme sur l'autre; la couleur noire de cet côté partage plus de brune, et aux bouts à une piece blanche au lieu des deux taches vues en dessus.—Les *Ailes Inférieures* sont marquées justement de même que en dessus, de blanc et noir brun. Les bords de toutes les ailes sont simples et unis.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je ne le vois décrit par aucun auteur.

## P L A T E XXXIII.

FIG. I. & IV. Expands three inches and a quarter.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black, and thickest at their extremities.—The *Eyes*, *Head*, *Thorax*, and *Abdomen* are red brown. The *Superior Wings* are of a dark chocolate, but next the body red brown. A row of brown orange coloured spots are placed on the external edges of these wings, those next the tips being smallest. A brown orange bar also rises on the anterior edges near the tips, and, crossing these and the inferior wings, meets at the extremity of the abdomen, encreasing in width as it approaches the abdominal corners. The *Inferior Wings* are likewise of a dark chocolate colour, but next the body are red brown. They are furnished with two tails, and have an indented line of brown orange running along the external edges, from the upper to the abdominal corners.

*Under-side.*—The *Palpi* and *Breast* are orange.—The *Feet* all colour.—The *Sides* and *Abdomen* red brown.—One half of the *Superior Wings* next the body is chocolate, but next the external edges is brown orange, with a large black streak at the lower corners, and three others of different shapes in the middle of the wings. The chocolate division is beautifully adorned with a number of black streaks and marks of different shapes, that are

FIG. I. & IV. Deploye ses ailes trois pouces et un quart.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont noires, et plus grosses à leurs extrémités.—Les *Yeux*, la *Tête*, le *Corcelet*, & l'*Abdomen* sont rouge bruns.—Les *Ailes Supérieures* sont d'une couleur chocolat foncée, mais attenant au corps rouge brun. Une rangée de taches couleur brune orange est placée sur les bords extérieurs de ces ailes, les taches proche des bouts étant les plus petites. Une barre brune orangée s'élève aussi sur les bords antérieurs près des bouts, et, les traversant aussi bien que les ailes inférieures, se rencontre à l'extrémité de l'abdomen, augmentant en largeur comme elle approche aux coins abdominaux.—Les *Ailes Inférieures* sont pareillement d'une couleur chocolat foncée, mais attenant au corps rouge brun. Elles sont pourvues de deux queues, et ont une ligne dentelée brune orangée qui court le long des bords extérieurs, dès les coins supérieurs aux abdominaux.

*Le Dessous.*—Les *Antennes* et la *Poitrine* sont orangées.—Les *Pieds* couleur de cendre.—Les côtés et l'*Abdomen* rouge bruns. Une moitié des *Ailes Supérieures*, proche du corps, sont couleur de chocolat, mais près des bords extérieurs, elles sont brunes orangées, avec une grande raie noire aux coins inférieurs, et trois autres de différentes formes au milieu des ailes. La division chocolat est très agréablement ornée d'un nombre de raies noires





verged with a fine silver white.—The *Inferior Wings* are chocolate, with an indented line of brown orange placed along the external edges, verged at top with black. These wings are richly marked with a number of silvery white lines and streaks, placed against each other in different directions.—Two small white spots, joined together, are placed on a black-ground at the abdominal corners.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
I have not seen it any where described.

FIG. II. & III. Expands two inches and almost an eighth.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black, and thickest at the ends, having a small hook at their extremities.—The *Eyes*, dark brown.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen*, greenish brown.—The *Superior Wings* are of a very dark brown, but next the body are lighter, and have four diaphanous spots, of different shapes, on each wing; and also two yellow triangular ones, situated at the middle of the posterior edges.—The *Inferior Wings* are nearly black, with a large yellow patch on the middle of the wings, and two other yellow spots at the abdominal corners.

*Under-side.*—The *Palpi* are ash colour.—The *Legs* yellow brown.—The *Breast* and *Abdomen* brown.—The *Superior Wings* dark brown, the lower parts along the posterior edges being lighter coloured; the diaphanous spots conspicuous, and the tips prettily tinged with red brown.—The *Inferior Wings* dark brown, the middle being occupied by a large silver white patch. The edges next the abdominal corners yellow, the other parts of the wings being marked by paler and different coloured tints. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from the Brazils.  
I have not seen it any where described.

noires et marques de différentes formes, qui sont bordées d'un beau blanc argenté.—Les *Ailes Inférieures* sont couleur de chocolat, avec une ligne dentelée brune orangée le long des bords extérieurs, aboutie au haut de noir. Ces ailes sont richement marquées d'un nombre des lignes et raies blanches argentées, placées les unes contre les autres en des positions différentes.—Deux petites taches blanches, jointes ensemble, sont placées sur un fond noir aux coins abdominaux.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je ne l'ai vu aucunement décrit.

FIG. II. & III. Deploye ses ailes deux pouces et presque un huitieme.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires, et grosses à leurs bouts, ayant un petit crochet à leurs extrémités.—Les *Yeux* brun obscur.—La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen*, verdâtre bruns.—Les *Ailes Supérieures* sont d'une couleur brune très obscure, mais près du corps elles sont plus claires, et ont quatre taches diaphanes de différentes formes sur chaque aile; et aussi deux taches jaunes triangulaires, situées au milieu des bords postérieurs.—Les *Ailes Inférieures* sont à peu-près noires, avec une grande piece jaune sur le milieu des ailes, et deux autres taches jaunes aux coins abdominaux.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont couleur de cendres.—Les *Pieds* jaune-bruns.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* bruns.—Les *Ailes Supérieures* brunes obscures, les parties inférieures le long des bords postérieurs étant plus claires; les taches diaphanes sont très visibles, et les bouts agréablement teints de rouge brun.—Les *Ailes Inférieures* brunes obscures, le milieu étant occupé par une grande tache blanche argentée. Les bords près des coins abdominaux jaunes, les autres parties des ailes étant variées par de teints pales et autres différentes couleurs. Les bords de toutes les ailes sont simples et unis.

Je l'ai reçu du Brésil.  
Je ne le vois aucunement décrit.



## P L A T E XXXIV.

FIG. I. Expands six inches and three quarters.  
*Upper-side.* THE *Antennæ* are yellow and pectinated.—The *Thorax* and *Abdomen* are brown.—All the *Wings* are of a most agreeable russet-brown and cream colour, which, being formed into the greatest variety of different-shaped marks, renders it impossible to describe the insect with any tolerable degree of accuracy.—The *Superior Wings* next the body being embellished with a number of angulated lines following each other in a regular succession. The middle being composed of another succession of undulated lines crossing the wings from the anterior to the posterior edges. A black oval spot is placed at the tips, and a row of different sized oval marks runs along the external edges.—The *Inferior Wings* next the body are of a dark brown, the middle and bottom having a series of undulated lines crossing them in regular succession from the anterior to the abdominal edges, while a row of light and dark oval marks is placed along the external edges.

*Under-side.*—The *Eyes* are black.—The *Palpi* brown.—The *Legs* cream colour.—The *Breast*, *Sides*, and *Abdomen*, brown.—I cannot perceive it has any *Tongue*.—The *Wings* differ a little from the upper side; but the general manner of marking is still preserved here, the undulated lines both in the *Superior* and *Inferior Wings* being still the same. On the upper part of the latter, next the body, is a triangular cream spot, the inner space being brown. The row of oval marks running along the external edges of all the wings, is as conspicuous on this side as on the upper. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon, on the coast of Africa.

It is an undoubted non-descript.

FIG. II. & III. Expands fully an inch and a half.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are brown and thick—est at their extremities, where they are white.—The *Head* is black, but between the eyes white.—The *Thorax* and *Abdomen* dark blue, almost black.—All the *Wings* are of a beautiful golden blue, bordered and fringed with black. The *Superior* ones having along the anterior edges three small black marks, besides the border. The *Inferior Wings* are furnished with four tails, and have two singular red spots placed at the abdominal corners.

*Under-side.*

FIG. I. Deploye ses ailes six pouces et trois quarts.

*Le Dessus.* LES *Antennes* sont jaunes et formées en peigne.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bruns.—Toutes les *Ailes* sont d'une très agréable couleur roussâtre brune et de crème, qui, étant variées dans la plus grande variété de marques de différentes formes, la rende impossible à décrire avec exactitude.—Les *Ailes Supérieures* près du corps étant embellies d'un nombre de lignes angulaires concentriques, ou suivant l'une l'autre régulièrement. Le milieu étant composé d'une autre succession de lignes ondées traversant les ailes des bords antérieurs aux postérieurs. Une tache noire ovale est placée aux bouts, et une rangée de marques ovales de différentes grandeurs court le long des bords extérieurs.—Les *Ailes Inférieures* près du corps sont d'une couleur brune obscure, le milieu et le bas ayant une suite de lignes ondées, qui les traversent régulièrement dès les antérieurs aux bords abdominaux, et une rangée des marques ovales claires et obscures est placée le long des bords extérieurs.

*Le Dessous.*—Les *Yeux* noirs.—Les *Antennules* brunes.—Les *Pieds* couleur de crème.—La *Poitrine*, les *Côtés*, l'*Abdomen* bruns.—Je ne puis appercevoir qu'il a une *Langue*—Les *Ailes* diffèrent un peu du dessus; mais la manière générale des marques est ici conservée, les lignes ondées, tant dans les *Ailes Supérieures* que *Inférieures*, étant toujours les mêmes. Sur la partie supérieure des inférieures, près du corps, se trouve une tache triangulaire couleur de crème, dont l'espace intérieur est brun. La rangée de marques ovales, qui court le long de bords de toutes les ailes, est aussi visible de cet côté que de l'autre. Les bords de toutes les ailes sont simples et unis.

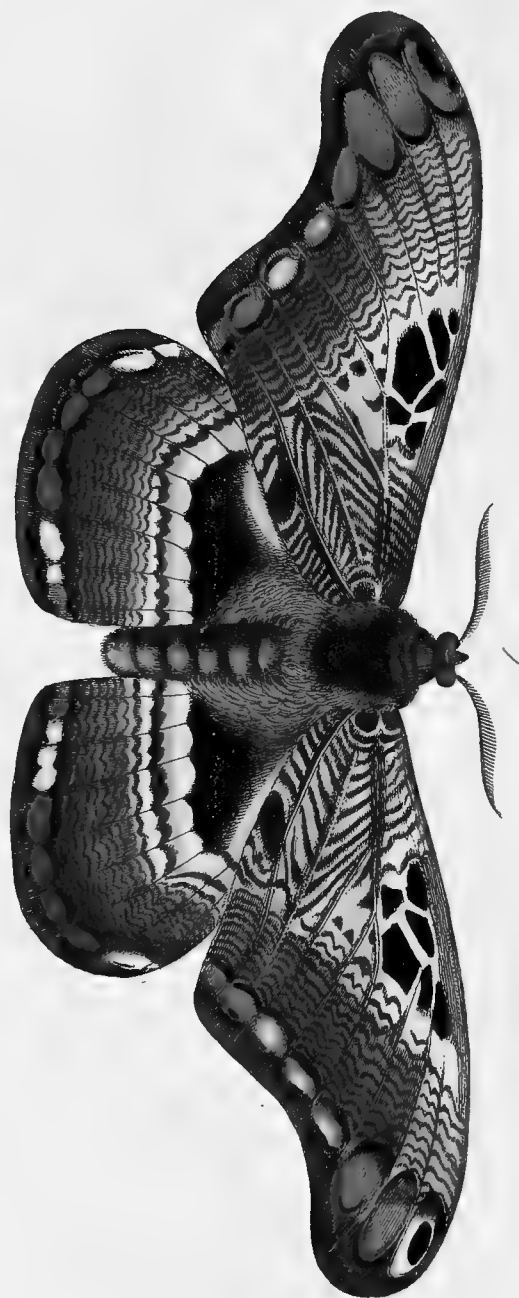
Je l'ai reçu de Sierra Leon, sur la côte d'Afrique.

Il est un non-décrit indubitable.

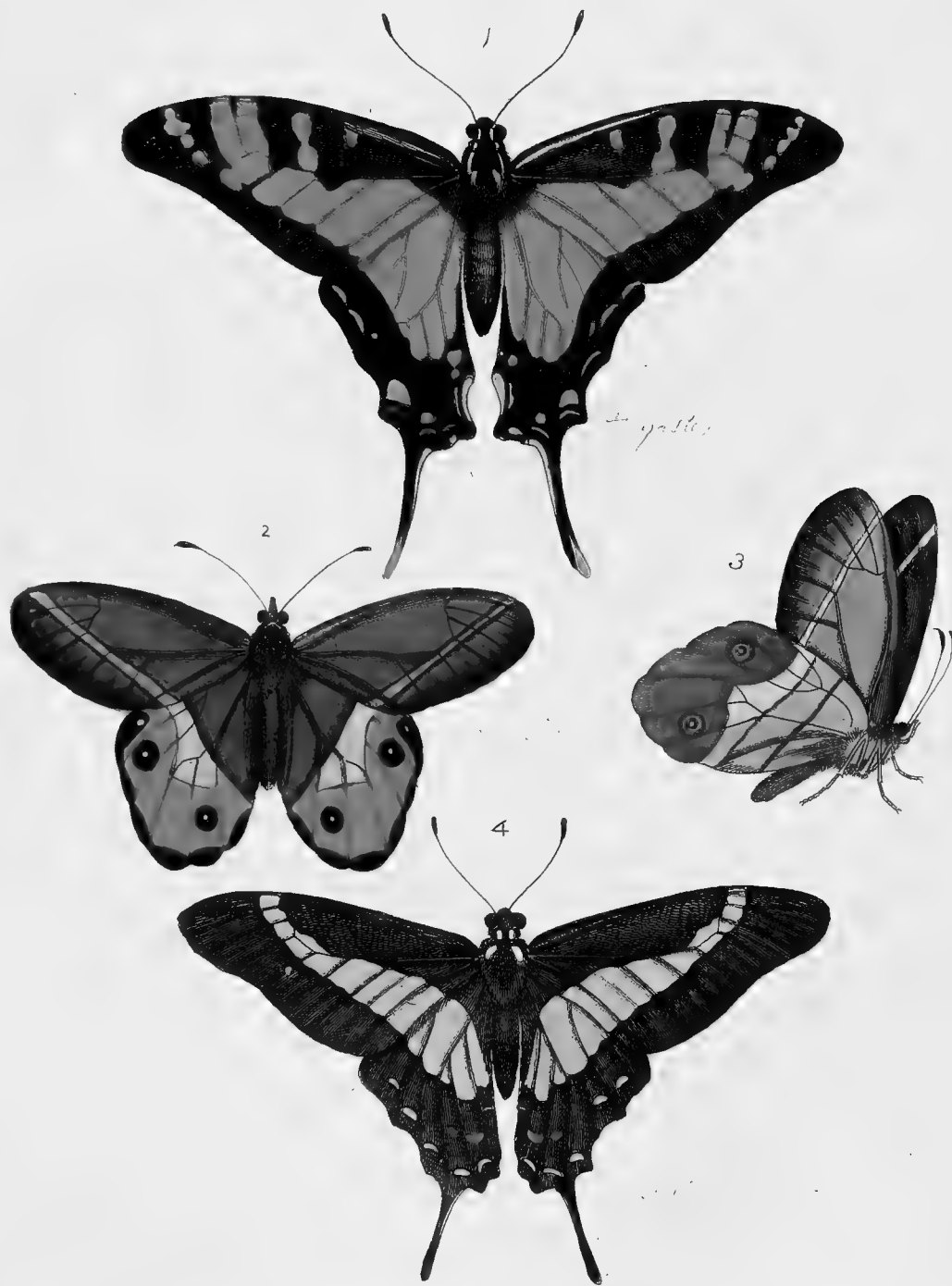
FIG. II. & III. Deploye ses ailes amplement un pouce et demi.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont brunes, et plus grosses et blanches à leurs extrémités.—La *Tête* est noire, mais entre les yeux blanche.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bleu foncé, presque noir.—Toutes les *Ailes* sont d'une belle couleur bleue d'orée, bordée et frangée de noir. Les *Ailes Supérieures* ayant outre la bordure trois petites marques noires le long des bords antérieurs. Les *Ailes Inférieures* sont fournies de quatre queues, et ont deux taches rouges remarquables placées aux coins abdominaux.

*Le*









*Under-side.*—The *Palpi* are white.—The *Eyes* black.—The *Legs* are white.—The *Sides* and *Breast* are red and white.—The *Abdomen* the same.—All the *Wings* are of a fine red brown, almost as deep as chocolate, beautifully adorned with a variety of different shaped silver spots. The *Superior* having eight, placed all over the wings, and the *Inferior* eleven; the latter having an orange mark at the abdominal corners. The edges of the superior wings are plain and even, but of the inferior a little dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
I have not seen it any where described.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont blanches.—Les *Yeux* noirs.—Les *Pieds* blancs.—Les *Côtés* et la *Poitrine* sont rouge et blanc; comme aussi l'*Abdomen*.—Toutes les *Ailes* sont d'une belle couleur rouge-brune, presque aussi foncée que le chocolat, élégamment embellies de taches d'argent d'une variété de différentes formes. Les *Supérieures* ayant huit placées partout les ailes, et les *Inférieures* onze; les dernières ont une marque orangée aux coins abdominaux. Les bords des ailes supérieures sont simples et unis, mais les bords des inférieures sont un peu dentelés.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je ne le vois nulle part décrit.

## P L A T E XXXV.

FIG. I. Expands four inches full.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are black and knobbed at their extremities.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen*, dark brown, almost black.—All the *Wings* are a black-brown, the *Superior* having all the middle occupied by a triangular yellow space, that is continued and fills up the middle of the inferior ones. Four yellow spots are placed at the tips, and several others along the anterior edges. The *Inferior Wings* are furnished with two tails that are black, edged and tipped with yellow, and have four yellow marks situated along the external edges. They have also three blue crescents at the roots of the tails, and above them a square yellow spot on the abdominal edges, and three small red ones placed above it.

*Under-side.*—It has no *Palpi*.—The *Eyes* are almost black.—The *Legs* are black.—The *Breast* and *Abdomen* yellow.—All the *Wings* are of a paler brown than on the upper-side, marked in the same manner as above, the yellow colour being here of a paler and greener hue. The *Superior Wings* carrying the same marks as on the upper-side, and continuing along the *Inferior* as on that side. These wings having the same marks here as above, with the addition of a row of short straight red lines placed along the external edges, but at a little distance from them.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.  
I have not seen it any where described.

FIG. I. Deploye ses ailes amplement quatre pouces.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont noires et en nœuds à leurs extrémités.—La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen*, bruns foncés, presque noirs.—Toutes les *Ailes* sont noires brunes, les *Supérieures* ayant tout le milieu occupé par une espèce triangulaire jaune, qui est continué et remplit le milieu des inférieures. Quatre taches jaunes sont placées aux bouts, et plusieurs autres le long des bords antérieurs. Les *Ailes Inférieures* sont fournies de deux queues noires, bordées et abouties de jaune, et ont quatre marques jaunes situées le long des bords extérieurs. Elles ont aussi trois croissants bleues aux racines des queues, et au dessus d'eux une tache jaune carrée sur les bords abdominaux, et trois autres petites taches rouges placées au dessus d'elle.

*Le Dessous.*—Il n'a point des *Antennules*.—Les *Yeux* sont presque noirs.—Les *Pieds* sont noirs.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* jaunes.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur brune plus pale que en dessus, marquées de la même manière, et la couleur jaune étant ici plus pale et d'une nuance plus verte.—Les *Ailes Supérieures* portent les mêmes marques que en dessus, et continuent le long des inférieures comme en dessus. Ces ailes ayant les mêmes marques ici que en dessus, avec l'augmentation d'une rangée de raies rouges courtes et droites placée le long des bords extérieurs, mais à une petite distance d'eux.

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Bresil.  
Je ne le vois aucunement décrit.

FIG.

FIG.

FIG. II. & III. Expands almost three inches.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black, and thickest at their extremities.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen*, are grey brown.—The *Superior Wings* are grey brown, thin, and a little diaphanous, being entirely of one colour, except a small light-coloured bar that runs from the anterior edge, near the tips, to the posterior.—The *Inferior Wings* are singularly marked. One third of them next the body are grey brown, divided as it were by a line drawn across the wings from the anterior to the abdominal edges. Next to this is an angulated white patch, the rest of these wings being orange colour, with two black eyes, having white centres, placed one at the upper, the other at the abdominal corners, the former having a small white spot joining to its upper part. The edges of these wings are bordered with dark brown.

*Under-side.*—The *Palpi*, *Legs*, *Breast*, and *Abdomen*, are cream colour.—The *Superior Wings* next the tips are tinged with red brown. The remainder of the wings being of the same colour as on the upper-side.—The *Inferior Wings* next the body are a pale clay that occupies half the wings, below which is a white bar, the remainder of the wings being dark orange. The two black eyes are very small on this side, and the white spot above them not so distinct. These wings are larger than is generally observed among insects of this tribe, and are dentated, the superior ones being plain and even.

I received it from the Brazils with the preceding.

It is an undoubted non-descript.

FIG. IV. Expands full three inches and a half.

*Upper side.*—The *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities.—The *Thorax* and *Abdomen* the same.—All the *Wings* are of a raven black, having a pale yellow bar rising at the anterior edges near the tips of the *Superior Wings*, and crossing these and the inferior ones, meet even with the abdomen, becoming wider as it goes.—The *Inferior Wings* are furnished with two tails, and along the external edges have four small yellow crescents, and another at the abdominal corners, above which are two long square red spots, and another yellow crescent on the abdominal edges.

*Under side.*—It has no *Palpi*.—The *Legs* and *Breast* are black.—The *Abdomen* is black, with a white longitudinal stripe on each side.—All the *Wings* are marked nearly the same as on the upper-side;

FIG. II. & III. Deploye ses ailes presque trois pouces.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires, et plus grossières à leurs extrémités.—La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen*, sont gris bruns.—Les *Ailes Supérieures* sont grise brunes, minces, et un peu diaphanes, étant totalement d'une couleur, excepté une petite barre de couleur claire, qui court dès le bord antérieur près des bouts au postérieur.—Les *Ailes Inférieures* sont singulièrement marquées. Un tiers d'elles près du corps est gris brun, paroissant comme divisé par une ligne tirée à-travers des ailes dès les bords antérieurs aux abdominaux. Près de celle-ci est une piece blanche angulaire, le restant de ces ailes étant couleur d'orange, avec deux yeux noirs à centres blancs, un placé au coin supérieur, l'autre au coin abdominal, le premier ayant une petite tache blanche joignant sa partie supérieure. Les bords de ces ailes sont bordées de brun obscur.

*Le Dessous.*—Les *Antennules*, les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen*, sont couleur de crème.—Les *Ailes Supérieures* proches des bouts sont teintes de rouge brun, le restant des ailes étant de la même couleur que en dessus.—Les *Ailes Inférieures* proche du corps sont couleur d'argille pale, qui occupe la moitié des ailes, en dessous de laquelle se trouve une barre blanche, le restant des ailes étant orange foncé. Les deux yeux noirs sont très petits, et la tache blanche au dessus d'eux n'est pas si distincte. Ces ailes sont plus grandes que font généralement observé dans les insectes de cette classe, et dentelées; mais les ailes supérieures sont simples et unies.

Je l'ai reçu du Brésil avec le précédent.

C'est un non-décrié indubitable.

FIG IV. Deploye ses ailes amplement trois pouces et demi.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires, et en nœuds à leurs extrémités.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* de même.—Toutes les *Ailes* sont noires de corbeau, avec une barre jaune pale, qui s'élève aux bords antérieurs près des bouts des *Ailes Supérieures*, et les traversant, comme aussi les ailes inférieures, se rencontre justement à l'abdomen, devenant plus large comme elle court.—Les *Ailes Inférieures* sont fournies de deux queues, et le long des bords extérieurs ont quatre croissants jaunes, et un autre aux coins abdominaux, au dessus de lequel se trouvent deux taches rouges longues quarrées, et un autre croissant jaune sur les bords abdominaux.

*Le Dessous.*—Il n'a point des *Antennules*. Les *Pieds*, et la *Poitrine*, noirs.—L'*Abdomen* est noir, avec une raie blanche longitudinale de chaque côté.—Toutes les *Ailes* sont marquées à-peu-près

de







side, the *Inferior* ones having several red spots and streaks more than on the upper-side, and placed next the body from the shoulders to the abdominal corners.

I received it from Rio Janeiro with the two preceding.

I have not seen it any where described.

de même que en dessus, les *Ailes Inférieures* ayant plusieurs taches et raies rouges, de plus que en dessus, et placées près du corps, dès les épaules aux coins abdominaux.

Je l'ai reçu du Rio Janeiro avec les deux précédents.

Je ne l'ai vu aucunement décrit.

## P L A T E XXXVI.

FIG. I. & II. Expands two inches and an eighth.

*Upper-side.* THE *Antennæ* are black, and thickest at their extremities. The *Thorax* and *Abdomen* are of a bluish black.—All the *Wings*, when viewed in a particular direction, are of a fine shining light blue; but in any other are a bluish brown. The *Superior* ones are remarkable for six small white spots placed near the tips, the four uppermost being the smallest, and placed in a zigzag direction, parallel with the external edges. A few faint shadows constitute all the other distinction of these wings. The *Inferior* ones have no striking marks or variety of colours on them; but, like the superior, only some faint shadows.

*Under-side.*—The *Palpi*, *Legs*, and *Breast*, are clay-coloured.—The *Abdomen* brown.—All the *Wings* are very differently marked on this side from the upper by a variety of soft brown tints, of a light grey and dark brown colour, that gradually soften into each other in a most agreeable manner, but not characteristically enough to be readily described. The six white spots in the superior wings are observable on this side; but there are no other marks either in the superior or inferior wings sufficient to be regarded as characters. The edges of all the wings are a little dentated; the inferior ones being angulated.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not seen it in any author.

FIG. III. & IV. Expands two inches and almost a quarter.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are dark brown, and knobbed at their extremities.—The *Head*, *Thorax*, and *Abdomen*, the same.—All the *Wings* are of a regular clay colour, without any shades or marks, except a light spot on the *Superior* ones  
VOL. III. near

FIG. I. & II. Deploye ses ailes deux pouces & un huitieme.

*Le Dessus.* LES *Antennes* sont noires, et plus grosses à leurs extrémités.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bleuâtre-noirs.—Toutes les *Ailes*, quand vues dans une position particulière, sont d'une belle couleur bleue claire, et luisante; mais dans d'autres positions elles sont bleuâtres-brunes. Les *Supérieures* sont remarquables pour six petites taches blanches placées près des bouts, les quatre supérieures étant les plus petites, et placées dans une position en zigzag, et parallèle avec les bords extérieurs. Quelques nuances faibles composent toutes les autres distinctions de ces ailes. Les *Ailes Inférieures* n'ont aucunes marques remarquables ou variété de couleurs sur elles; mais, comme les supérieures, seulement quelques nuances faibles.

*Le Dessous.*—Les *Antennules*, les *Pieds*, et la *Poitrine*, sont couleur d'argille.—L'*Abdomen* brun.—Toutes les *Ailes* sont fort différemment marquées de cet côté par une variété des teints bruns doux, des couleurs grise claire, et brune chargée, qui par degrés s'entremêlent d'une manière extrêmement agréable, mais pas assez caractérisée à les décrire nettement. Les six taches blanches dans les ailes supérieures sont visibles de cet côté; mais il n'y a aucunes autres marques, ni dans les ailes supérieures ou inférieures suffisantes à être regardées comme des caractères. Les bords de toutes les ailes sont un peu dentelés; les inférieures sont anguleuses.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vu décrit par aucun auteur.

FIG. III. & IV. Deploye ses ailes deux pouces et presque un quart.

*Le Dessous.*—Les *Antennes* sont brunes foncées et en nœuds à leurs extrémités.—La *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen*, le même.—Toutes les *Ailes* sont de couleur d'argille uniforme, sans nuances ou marques, excepte une tache claire sur les  
O Ailes

near the tips, and a number of small faint waved lines that cross the wings from the anterior to the posterior and abdominal edges.

*Under-side.*—The *Palpi* are long, and of a grey brown.—The *Breast* and *Abdomen* the same.—All the *Wings* on this side are a degree darker than on the upper, being of a reddish brown. The two spots on the superior wings are more conspicuous on this side than the other, and the waved lines here become bars, in the inferior wings, of a darker colour than the general ground, having two conspicuous ones, the lowest being the broadest. The edges of all the wings are a little dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not seen it any where described.

FIG. V. & VI. Expands almost two inches and a quarter.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are brown, and thickest at their extremities.—The *Thorax* and *Abdomen* are dark brown.—All the *Wings* are of a dark brown clay colour. The *Superior* ones have three black marks placed at the middle of the anterior edges, being about a quarter of an inch long, and a few very faint dark marks at the external edges. The *Inferior Wings* have no marks whatever on them, except two rows of small faint dark crescents placed along the external edges.

*Under-side.*—The *Palpi*, *Legs*, *Breast*, and *Abdomen*, are of a light clay colour.—The *Superior Wings* are the same, having two black streaks placed close to the anterior edges, near the middle, and a shade of dark brown along the external edges. The *Inferior Wings* along the upper part are light clay; but towards the abdominal corners are darker. A dark-coloured narrow band rises at the middle of the anterior edges, which runs circularly towards the abdominal groove, but is lost in the general colour of the wing before it reaches that part. About the middle of this inner compartment is a small round black spot, being the only one either on the upper or under-side. The edges of all the wings are plain and even, the inferior ones being a little angulated.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not met with it in any author.

*Ailes Supérieures* près des bouts, et un nombre de petites lignes ondées foibles, qui traversent les ailes des bords antérieurs aux postérieurs, et aux bords abdominaux.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* longues & grises brunes.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* de même.—Toutes les *Ailes* de cette côté sont d'une nuance plus foncée que en dessus, étant rougeâtre-brune. Les deux taches sur les ailes supérieures sont plus visibles sur cet côté que de l'autre, et les lignes ondées deviennent ici des barres d'une couleur plus sombre que le fond general, dans les ailes inférieures, ayant deux fort visibles, l'inférieure étant la plus large. Les bords de toutes les ailes sont un peu dentelés.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vu nullement décrit.

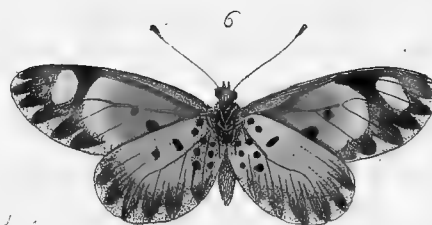
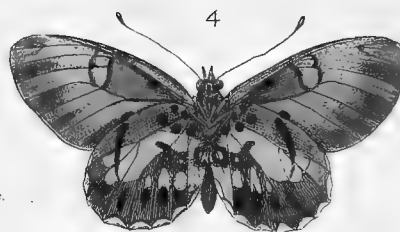
FIG. V. & VI. Deploye ses ailes presque deux pouces et un quart.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont brunes, et grossies à leurs extrémités.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* bruns foncés.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur brune foncée argille.—Les *Supérieures* ont trois taches noires placées au milieu des bords antérieurs, environ un quart de pouce en longueur, et quelques, mais peu, marques sombres foibles aux bords extérieurs. Les *Ailes Inférieures* n'ont point des marques quelconque sur elles, excepté deux rangées de petits croissants sombres et foibles placées le long des bords extérieurs.

*Le Dessous.*—Les *Antennules*, les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen*, sont de couleur d'argille claire.—Les *Ailes Supérieures* de la même couleur, avec deux raies noires placées tout près des bords antérieurs, près du milieu, et une nuance brune obscure le long des bords extérieurs.—Les *Aile Inférieures* sur la partie supérieure sont couleur d'argille claire; mais vers les coins abdominaux plus sombres. Une bande étroite sombre s'élève au milieu des bords antérieurs, qui court circulairement vers la rainure abdominale, mais est perdue dans la couleur de l'aile, avant qu'elle atteinte cette partie. Vers le milieu de cet compartiment intérieur se trouve une petite tache noire ronde, étant la seule ou sur le dessus, ou le dessous. Les bords de toutes les ailes sont simples et unis: les ailes inférieures sont un peu anguleuses.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai rencontré dans aucun auteur.





## P L A T E XXXVII.

FIG. I. & II. Expands two inches and three quarters.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* at top are black, thickest at their extremities, and underneath are spotted with white.—The *eyes* are black.—The *Thorax* and *Abdomen* grey brown.—The *Superior Wings* are dark brown, almost like chocolate, the tips forming an obtuse angle; a white streak crossing them obliquely towards the lower corners, having a very small black spot thereon near the upper part. The posterior edges are white, extending from the body almost to the lower corners. Three small faint white spots are situated near the tips. The *Inferior Wings* are white, deeply edged with brown from the upper to the abdominal corners.

*Under-side.*—The *Palpi*, *Breast*, and *Abdomen*, are grey.—The *Superior Wings* are not so dark as on the upper-side; but have the same marks, with the addition of a white streak at the tips. The *Inferior Wings* are white, with a few patches of a very light brown, the lower edges being dappled with that colour. Near the shoulders are two small yellow spots. The edges of all the wings are even.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.

I have not seen it any where described or figured.

FIG. III. & IV. Expands almost two inches and a quarter.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black, and thickest at their extremities.—The *Eyes* dark brown.—The *Thorax* and *Abdomen* nearly black.—All the *Wings* are of a deep brown, almost black; the disk of the *Superior* being white, and extending to the shoulders, all the middle part of the *Inferior* being white likewise.

*Under-side.*—The *Palpi* are grey.—The *Breast* and *Abdomen* brown.—The *Superior Wings* next the body are of a yellowish brown, but towards the tips inclining to a grey. All the tendons are black. The disk white, with a round black spot near the body, and another of a less size below it. The middle of the *Inferior Wings* is white, surrounded with brown, that part along the lower edges being darkest. Next the body are five distinct black round spots, and an irregularly shaped one, at the middle of the upper edge. Along the lower edges are a number of small

FIG. I. & II. Déploye ses ailes deux pouces et trois quarts.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont noires au sommet, plus épaissies à leurs extrémités, et en dessous tachetées de blanc.—Les *Yeux* noirs.—Le *Corcelet*, et l'*Abdomen*, gris-brun.—Les *Ailes Supérieures* sont brunes chargées, presque couleur de chocolat, les bouts formant un angle obtus; une raye blanche les traverse obliquement envers les coins inférieurs, ayant la dessus une très petite tache noire près de la partie supérieure. Les bords postérieurs sont blancs, s'étendent dès le corps presque aux coins inférieurs. Trois petites taches blanches foibles sont situées près des bouts. Les *Ailes Inférieures* sont blanches, profondément bordées de brun dès les coins supérieurs aux abdominaux.

*Le Dessous.*—Les *Antennules*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen*, sont gris.—Les *Ailes Supérieures* ne sont point de couleur si chargée que en dessus; mais ont les mêmes marques, avec l'addition d'une raie blanche aux bouts. Les *Ailes Inférieures* sont blanches, avec quelques pièces brunes claires, les bords inférieurs étant pommelés de la même couleur. Près des épaules sont deux petites taches jaunes. Les bords de toutes les ailes sont unis.

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Bresil.

Je ne l'ai vû aucunement décrit ou figuré.

FIG. III. & IV. Déploye ses ailes presque deux pouces et un quart.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires et plus épaissies à leurs extrémités.—Les *Yeux* bruns chargés.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* presque noirs.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur brune chargée presque noire. Le disque des *Supérieures* étant blanc, et s'étend aux épaules; toute la partie du milieu des inférieures est aussi blanche.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont grises.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* bruns.—Les *Ailes Supérieures* attachant au corps jaunâtre-brunes, mais vers les bouts touchent sur le gris. Tous les tendons sont noirs. Le disque est blanc, avec une tache ronde noire près du corps, et une autre plus petite en dessous d'elle. Le milieu des *Ailes Inférieures* est blanc, environné de brun, cette partie le long des bords inférieurs étant le plus sombre. Près du corps cinq taches rondes noires et distinctes se trouvent, et une autre de forme irrégulière au milieu du bord supérieur. Le long des bords inférieurs

small triangular white spots. The edges of the inferior wings are a little dentated.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
I have not seen it in any author.

FIG. V. & VI. Expands nearly two inches and a quarter.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are brown and knobbed at their extremities.—The *Eyes*, *Thorax*, and *Abdomen* black.—The *Superior Wings* are dark brown. A dark cream-coloured band rises at the middle of these wings, and crossing the inferior, meets at the abdominal edges a little above the anus. A dark cream-coloured patch is also situated near the tips, and a narrow reddish line runs from the body to the disk. The *Inferior* ones are dark brown, like the superior, having a row of five oblong lightish spots placed along the lower edges.

*Under-side.*—The *Palpi* are grey.—The *Breast* and *Abdomen* streaked and spotted with dark cream and black.—All the *Wings* are paler than on the upper-side. The band and patch not so conspicuous as on the superior ones. A row of marks, like acute angles, are placed along the edges of all the wings, the inferior ones having a cluster of ten small black spots placed near the body. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
I have not seen it any where figured or described.

férieurs il y a un nombre de petites taches triangulaires blanches. Les bords des ailes inférieures sont un peu dentelés.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je ne le vois dans aucun auteur.

FIG. V. & VI. Deploye ses ailes presque deux pouces et un quart.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont brunes, et en nœuds à leurs extrémités.—Les *Yeux*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen* noirs.—Les *Ailes Supérieures* sont brunes chargées. Une bande de la couleur de crème foncée s'élève au milieu de ces ailes, et traversant les inférieures, se rencontre aux bords abdominaux, un peu au dessus de l'anús. Une piece couleur de crème foncée est aussi placée près des bouts, et une ligne étroite rougeatre court dès le corps au disque.—Les *Ailes Inférieures* sont brunes chargées comme les supérieures, ayant une rangée de cinq taches claires oblongues le long des bords inférieurs.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont grises.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* rayés et tachetés de crème foncé et noir.—Toutes les *Ailes* sont plus pales que en dessus. La bande et la piece ne sont point si visibles que sur les supérieures. Une rangée de marques, comme des angles aigus, sont placées le long des bords de toutes les ailes, les inférieures ayant un amas de dix petites taches noires placées près du corps. Les bords de toutes les ailes sont unis ou simples.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je ne l'ai vû aucunement figuré ou décrit.

## P L A T E XXXVIII.

FIG. I. Expands three inches and a quarter.

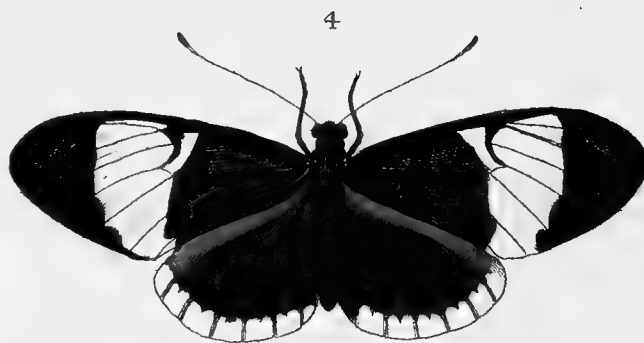
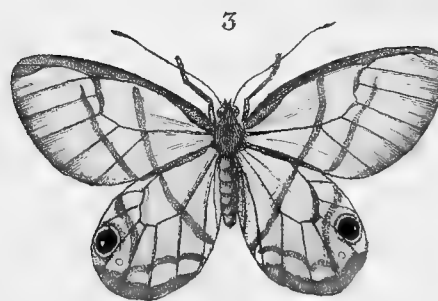
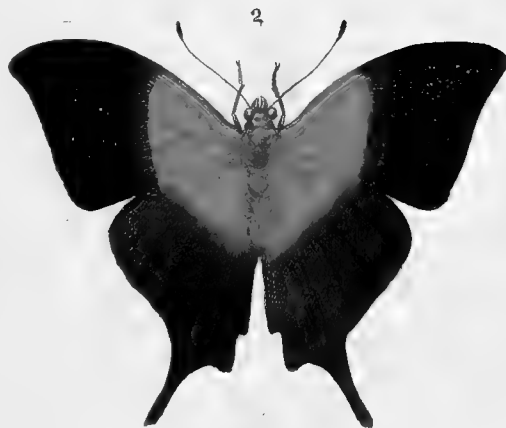
*Upper-side.* **T**HE *Antennæ*, at their roots, are black, but yellow at their extremities, where they are scarcely thicker than at any other part.—The *Eyes* and *Thorax* are black.—The *Abdomen* dark brown.—The *Superior Wings* black, with twelve different shaped spots, occupying half the wings next the tips. These spots are principally yellow (one next the body being orange), and differ very much in form and size. Next the body are two narrow faint reddish longitudinal streaks. The *Inferior Wings* are of a dusky orange, the edges being bordered with

FIG. I. Deploye ses ailes trois pouces et un quart.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes*, à leurs racines, sont noires, mais jaunes à leurs extrémités, où elles ne sont presque plus épaisses que ailleurs.—Les *Yeux* et le *Corcelet* sont noirs.—L'*Abdomen* brun sombre.—Les *Ailes Supérieures* noires, avec douze taches de différentes formes, qui occupent la moitié des ailes près des bouts. Ces taches sont pour la plupart jaunes (une près du corps étant orange), et varient beaucoup en grandeur et en forme. Attenant au corps deux raies longitudinales étroites foible-rougeatres se trouvent. Les *Ailes Inférieures* sont oranges sombres,



*terre.*







with black from the middle of the anterior edges to the abdominal corners. A square black spot is placed near the upper corners, and two very small ones by the side of it.

*Under-side.*—The *Palpi* are black.—The *Breast* streaked with white.—The *Abdomen* yellow.—All the *Wings* are less brilliant on this side; but have much the same markings as on the upper side, the black border on the inferior ones having a row of white spots thereon, and another row is observable on the edges of the superior. The inferior wings are a little dentated.

I received it from Jamaica.

I have not seen it any where described or figured.

FIG. II. Expands two inches and a half.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black, and thickest at their extremities.—The *Eyes*, *Thorax*, and *Abdomen*, are brown.—All the *Wings* are of a pleasing brown, the next degree from black, a considerable part of them, encircling the body, being dark orange. The *Inferior* ones are furnished with two tails, that are rather lighter than the other part.

*Under-side.*—The *Palpi*, *Legs*, *Breast*, and *Abdomen*, are cream colour.—All the wing on this side are of an agreeable brown, having a blueish as well as a reddish hue, several wavy lines crossing them from the anterior to the abdominal edges. Five small white spots are placed next the tips, and several small black ones are situated along the external edges of both wings.

I received it from Jamaica.

I judge it to be a non-descript.

FIG. III. Expands two inches and a quarter.

*Upper-side.*—The *Antennæ* are black and knobbed at their extremities.—Two small white spots are observable on the *Neck*.—The *Eyes*, *Thorax*, and *Abdomen*, are black.—All the *Wings* are perfectly transparent, the lower part of the inferior ones being of a beautiful red colour like carmine. Close to the upper corner of these wings is a round black spot, encircled with yellow, and a small white one on its edge; another white one very minute is also situated just below it, and which is barely discernible.

*Under-side.*—The *Palpi* are white.—The *Breast* and *Abdomen* grey.—All the *Wings* on this side are exactly the same as on the upper. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Jamaica.

It is an undoubted non-descript.

VOL. III.

bres, les bords étant bordés de noir, du milieu des bords antérieurs aux coins abdominaux. Une petite tache carrée noire est placée près des coins supérieurs, et deux autres très petites à côté d'elle.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont noires.—La *Poitrine* rayée de blanc.—L'*Abdomen* jaune.—Toutes les *Ailes* sont moins brillantes de cet côté; mais ont à-peu-près les mêmes marques que en dessus, la bordure noire sur les inférieures ayant une rangée de taches blanches, et une autre rangée est à remarquer sur les bords des supérieures. Les ailes inférieures sont un peu dentelées.

Je l'ai reçu de la Jamaïque.

Je ne l'ai aucunement vu décrit ou figuré.

FIG. II. Deploye ses ailes deux pouces et demi.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires, et plus grosses à leurs extrémités.—Les *Yeux*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen*, sont bruns.—Toutes les *Ailes* sont d'une couleur brune agréable, approchant à noir, une partie considérable d'elles, environnant le corps, étant d'une couleur d'orange chargée. Les *Inférieures* sont pourvues des deux queues, qui sont plus claires que en autre part.

*Le Dessous.*—Les *Antennules*, les *Pieds*, la *Poitrine*, et l'*Abdomen*, sont couleur de crème.—Toutes les *Ailes* de cet côté sont d'une couleur brune agréable, avec un teint bleuâtre aussi bien qu'un teint rougeâtre, plusieurs lignes onnées les traversant dès les bords antérieurs aux abdominaux. Cinq petites taches blanches sont placées près des bouts, et plusieurs petites taches noires sont situées le long des bords extérieurs des deux ailes.

Je l'ai reçu de la Jamaïque.

Je le juge être un non-décrié.

FIG. III. Deploye ses ailes deux pouces et un quart.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires, et en nœuds à leurs extrémités.—Deux petites taches blanches sont à remarquer sur le *Cou*.—Les *Yeux*, le *Corcelet*, et l'*Abdomen*, sont noirs.—Toutes les *Ailes* sont parfaitement transparentes, la partie inférieure des ailes inférieures étant d'une très belle couleur rouge comme le cramoisi. Tout près des coins supérieurs de ces ailes se trouve une tache noire ronde, entourée de jaune, et a une petite tache blanche sur son bord; une autre tache blanche extrêmement petite est aussi placée justement en dessous d'elle, qui à-peine se voit.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont blanches.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* gris.—Toutes les *Ailes* sont exactement de même que en dessus. Les bords de toutes les ailes sont unis ou simples.

Je l'ai reçu de la Jamaïque.

C'est un non-décrié indubitable.

P

FIG.

FIG. IV. Expands three inches and a quarter.

*Under-side.*—The *Antennæ* are black, and thick-est at their extremities.—The *Eyes* brown.—The *Thorax* and *Abdomen* black.—All the *Wings* are of a beautiful mazarine blue.—The *Superior* ones have a white band crossing them from the middle of the anterior edges to the lower corners; and the *Inferior* ones are edged with a white border that is intersected by the blue tendons of the wings.

*Under-side.*—The *Palpi* are grey.—The *Breast* and *Abdomen* are black, streaked with white.—The *Wings* on this side are black, where they are blue on the upper, with the same white markings as on that side; but next the body are adorned with beautiful red streaks, ending in points resembling rays issuing from it. The edges of all the wings are plain and even.

I received it from Jamaica.

It is certainly a non-descript.

FIG. IV. Deploye ses ailes trois pouces et un quart.

*Le Dessus.*—Les *Antennes* sont noires, et plus grosses à leurs extrémités.—Les *Yeux* bruns.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* noirs.—Toutes les *Ailes* sont d'une très belle couleur bleue mazarine. Les *Supérieures* ont une bande blanche, qui les traverse du milieu des bords antérieurs aux coins inférieurs; et les *Ailes Inférieures* sont bordées d'une bordure blanche, qui est entrecoupée par les tendons bleus des ailes.

*Le Dessous.*—Les *Antennes* sont grises.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* sont noirs, rayés de blanc.—Les *Ailes* de cet côté sont noires, où elles sont bleues en dessus, avec les mêmes marques blanches que de l'autre côté; mais près du corps sont ornées avec des raies rouges très belles, qui finissent en pointes comme des rayons qui en sortent. Les bords de toutes les ailes sont unis ou simples.

Je l'ai reçu de la Jamaïque.

C'est certainement un non-décrit.

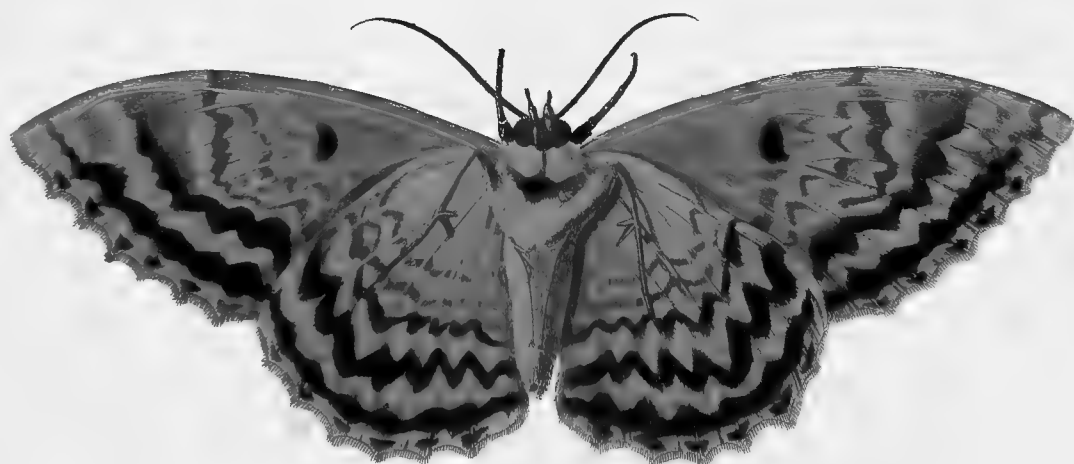
## P L A T E XXXIX.

PLATE XXXIX. Expands fully five inches and an half.

*Upper-side.* **T**HE *Antennæ* are thread-like and dark brown.—The *Head* the same.—The *Thorax* is grey.—The *Abdomen* the same, having a tuft of black hairs standing between them. The general colour of the insect on this side is grey, faintly tinged with red.—The *Superior Wings* have a remarkable irregular black line, or bar, running from the tips to the shoulders, which, when the wings are expanded, appears even and straight, and crosses the thorax horizontally, and parallel with the anterior edges. On the middle of these edges is a triangular dark brown spot edged with black, and nearer the body is a lesser one of the same shape and colour. A second black line is situate about half an inch below, and parallel with the first, being narrower than that, and rises on the posterior edges, extending cross the wings almost to the external ones.—The *Inferior Wings* are remarkable for a black irregular bar arising near the external corners, and crossing them in a straight direction, meets at the extremity of the abdomen.—Just above this, and almost close to it, is a very small and narrow waved black line running parallel with it; but towards the end suddenly turns off, and reaches

PLANCHE XXXIX. Deploye ses ailes amplement cinq pouces et demi.

*Le Dessus.* **L**ES *Antennes* sont en filet et brune obscure.—La *Tête* de même couleur.—Le *Corcelet* est gris.—L'*Abdomen* le même, ayant une touffe de poils noirs entre eux. La couleur generale de cet insecte de cet côté est grise faiblement teinte de rouge.—Les *Ailes Supérieures* ont une ligne ou barre noire irreguliere et remarquable, qui court des bouts aux épaules, et, quand les ailes sont déployées, paroît unie et droite, et traverse le corcelet horizontalement et parallèle aux bords antérieurs. Sur le milieu de ces bords se trouve une tache triangulaire brune obscure bordée de noir, et plus proche du corps se trouve une autre plus petite de la même forme et couleur. Une seconde ligne noire est située environ un demi pouce en dessous, et parallèle avec la première, étant plus étroite que cela, et s'élève sur les bords postérieurs, s'étendant à travers des ailes presque jusques aux bords extérieurs.—Les *Ailes Inférieures* sont remarquables par une barre noire irreguliere, qui s'élève près des coins extérieurs, et les traversant dans une direction droite, se rencontre à l'extrémité de l'abdomen. Justement en dessus de celle-ci, et presque y attachant, se trouve une très petite ligne noire étroite et ondulée, courant parallèle





*PL. XL*





reaches the anterior edges.—Besides the above markings, there are a number of lighter and darker shades interspersed on the different parts of the wings, embellishing them so as to give them a very beautiful appearance.

*Under-side.*—The *Palpi* are reddish, the extremities being brown.—The *Tongue* is curled up spirally.—The *Legs* are dark brown, mottled with red.—The *Breast*, *Abdomen*, and *Sides*, are red.—All the *Wings* are of a greyish red, beautifully adorned with black indented lines and bars that run parallel with the edges of the wings, and regularly placed one above another. The *Superior Wings* have a black spot near their centres, shaped like a kidney-bean, with a small round one at a little distance nearer the body; the *Inferior* ones having likewise a small black spot about half an inch from the joining next the body. All the wings are pretty deeply scolloped.

I received it from Jamaica.  
It is an undoubted non-descript.

lele avec elle, mais vers la fin tourne subitement, et gagne les bords antérieurs. Outre ces marques ci décrites, il y a un nombre des teints clairs et sombres entremelés sur les différentes parties des aîles, qui les embellit tant que de leur rendre très belles.

*Le Dessous.*—Les *Antennules* sont rougeâtres, et leurs extrémités brunes.—La *Langue* est tournée en spirale.—Les *Pieds* brun obscur, bigarrés de rouge.—La *Poitrine*, l'*Abdomen*, et les côtés sont rouges.—Toutes les *Aîles* sont grisâtre-rouges, joliment embellies de lignes et barres noires dentelées, qui courent parallèles aux bords des aîles, et sont régulièrement placées l'une sur l'autre. Les *Aîles Supérieures* ont une tache noire près des centres, en forme d'une fêceole, avec une petite tache blanche et ronde, à une petite distance, plus proche du corps. Les *Inférieures* ont pareillement une petite tache noire environ un demi ponce éloigné de leur jonction avec le corps. Toutes les aîles sont assez profondément coupées à languettes.

Je l'ai reçu de la Jamaïque.  
C'est un non-décrit indubitable.

## P L A T E XL.

PLATE XL. Measures about four inches from the extremity of the head to the anus.

**T**HE *Head* is of a cream colour at top, and black underneath, being full three-fourths of an inch in length, from the neck to the extremity of the two horns that issue from the forepart of it, whose sides are furnished with two other thick horns that are shorter than the former.—The *Eyes* are black, and situated so as to discern above and beneath.—The *Antennæ* are black, knobbed, and cleft at their extremities, being of an oblong shape, not round.—The *Thorax* is an inch and half long, of a cream colour, having a thin, sharp, black edge all round. On the top are six longitudinal black streaks differently shaped, separated by cream-coloured lines, the middle one being narrowest, on each side of which, near the lateral edge, is a small single black spot. The under part of the thorax is cream colour.—The *Escutcheon* is of a longish triangular shape, and cream coloured.—The *Wing Cases* are cream coloured, with a broad black streak like velvet, about a third of their breadth, running near the lateral edges from the shoulders to the anus. On each side the escutcheon is a small black oblong spot, placed even with its extremities, at about one

PLANCHE XL. Longueur environ quatre pouces des l'extrémité de la tête à l'anus.

**L**A *Tête* est de la couleur de crème sur le sommet, mais noir en dessous, étant amplement trois quarts d'un ponce en longueur dès le col à l'extrémité des deux cornes, qui sortent de la partie antérieure, dont les côtés sont pourvus de deux autres cornes épaisses, qui sont plus courtes que les précédentes.—Les *Yeux* sont noirs, et placés à pouvoir discerner par haut et par bas.—Les *Antennes* sont noires, en nœuds, et divisées à leurs extrémités, étant d'une forme oblongue, point rondes.—Le *Corcelet* est un ponce & demi en longueur, couleur de crème, avec un bord mince aigu et noir, tout autour. Sur le haut se trouvent six raies noires longitudinales diversement figurées et séparées par des lignes couleur de crème, dont celle du milieu est la plus étroite, de chaque côté de laquelle, près des bords laterales, se trouve une seule petite tache noire. Le dessous du corcelet est couleur de crème.—L'*Ecusson* est de forme longue triangulaire, et couleur de crème.—Les *Étuis* couleur de crème, avec une raie large et noire, comme du velours, environ un tiers de leur largeur, courant près des bords laterals dès les épaules jusques à l'anus. De chaque



one third of an inch from it.—The *Legs* are of a dark green colour, appearing as if finely polished.—The hairs on the middle and hind thighs and shins are of a dark orange.—The *Abdomen* is dark green.—The *Abdominal Scales* the same, on which, close to the joints of the hinder thighs, are two remarkable small cream-coloured spots.—The *Gorget* is long, and of a dark green colour.—The *Bearers* consist of five articulations, besides the claws.

I have not seen it any where figured or described.

This insect is of the same genus with that described in Vol. I. Plate XXXI. but I judge it to be a different species.

I received it from Africa, near Sierra Leon.  
It is an undoubted non-descript.

chaque côté de l'écuillon est une petite tache noire oblongue, placée égale avec les extrémités, mais éloignée d'elles environ un tiers d'un pouce.—Les *Pieds* sont verts obscurs, paroissant comme si ils étoient parfaitement bien polis.—Les poils sur les cuisses et les jambes du milieu et de derrière, sont d'une couleur orange chargée.—L'*Abdomen* est verd obscur.—Les *Ecaillés Abdominales* de même, sur les quelles, tout près des jointures des cuisses de derrière, sont deux petites taches couleur de crème très remarquables.—La *Gorge* est longue et d'une couleur verte chargée.—Les *Tarfes* sont composés de cinq articulations, outre les griffes.  
Je ne l'ai vû aucunement figuré ou décrit.

Cet insecte est du même genre que celui décrit Tom I. Planché XXXI. mais je le juge être une différente espèce.

Je l'ai reçu de l'Afrique, près de Sierra Leon.  
C'est un non-décrié indubitable.

## P L A T E X L I.

PLATE XLI. Measures six inches and three quarters.

THE *Antennæ* are black, slender, and thickest at their extremities.—The *Eyes* are round, shining, and dark brown, appearing to be composed of a great number of retinæ.—The *Head*, *Neck*, and *Thorax*, are of a yellowish brown, with a black longitudinal stripe running along the middle.—It has four *Palpi*, two of which are short; the others are long, slender, and knobbed at their extremities; the former issue from the mouth, the latter from the lower part of the head.—The *Thorax* is nearly covered with grey hairs.—The *Abdomen* is now of a yellowish brown; but, when the insect was alive, I judge was green.—It has four *Wings* of equal lengths, the superior ones being broadest, all of them are beautifully marked with a great number of red-brown spots, and clouds of various shapes and sizes, and appear to be composed of fine lattice-work, like gauze, and perfectly transparent, where they are not clouded.—All the *Legs* are nearly of a length, having two strong spines at each of the bearer joints.—The *Bearers* are composed of five articulations, and, like most other insects, are furnished at the extremities with two strong hooks or claws.

I re-

PLANCHE XLI. Longueur six pouces et trois quarts.

LES *Antennes* sont noires et minces, mais épaissies à leurs extrémités.—Les *Yeux* ronds, luisants et bruns foncés, et paroissent être composés d'un grand nombre de rétines.—La *Tête*, le *Col*, et le *Corcelet*, sont d'une couleur jaunâtre brune, avec une raie longitudinale noire, qui court le long du milieu.—Il a quatre *Antennules*, deux des quelles sont courtes; les autres longues, minces, et en nœuds à leurs extrémités; les premières sortent de la bouche, les dernières de la partie inférieure de la tête.—Le *Corcelet* est presque couvert de poils gris.—L'*Abdomen*, à présent, est jaunâtre-brun; mais, quand l'insecte vivoit, je juge qu'il étoit verd.—Il a quatre *Ailes* d'égale longueur, les supérieures étant les plus larges; mais toutes sont élégamment marquées d'un grand nombre de taches rouge-brunes, et nuées de différentes formes et grandeurs, et paroissent composées d'un beau ouvrage de treillis, comme la gaze, et parfaitement transparente, où elles ne sont couvertes de nuées.—Tous les *Pieds* sont presque d'égale longueur, avec deux épines fortes à chaque jointure des tarfes.—Les *Tarfes* sont composés de cinq articulations, et, comme plusieurs autres insectes, sont fournis aux extrémités avec deux griffes ou crochets forts.

Je

*PL. XLI*









I received it from Sierra Leon, on the coast of Africa.

It is an undoubted non-descript.

Je l'ai reçu de Sierra Leon, sur la côte d'Afrique.

C'est un non-décrié indubitable.

## P L A T E XLII.

FIG. I. Expands three inches and a half. The length of the insect, from the head to the anus, is about two inches and a quarter.

**T**HE *Head* is dark brown, on the top of which the three little *Eyes* are very conspicuous.—The *Mouth* is furnished with two strong jaws, that shut transversely; and four *Palpi*, two of which are long, the others short.—It has evidently a *Tongue*, that spreads at the extremity, where it is tufted.—The *Eyes* are oblong, shining and prominent.—The *Antennæ* are curled, jointed, and the length of the thorax, consisting of eleven articulations.—The *Thorax* is dark brown, almost black.—The *Abdomen* the same, and separated from each other by a short ligament. The latter is furnished with a sharp sting, rising in a circular manner, having two short thread-like instruments placed on the sides of it, whose extremities are knobbed, like the antennæ of a papilio.—The *Wings* are thin, and diaphanous.—The *Legs* are of a yellow brown, and furnished with a great number of short spines from the claws to the shin joints.—All the *Bearer Joints* have two spines, except those of the fore legs, which have but one.—The *Bearers* consist of five articulations, besides the claws.

I received it from Sierra Leon, on the coast of Africa.

It is certainly a non-descript.

FIG. II. Expands nearly two inches.

The *Head* is of a fine green.—The three little *Eyes* are small, but very discernible.—The *Mouth* is furnished with strong transverse jaws, but is tongueless.—The *Eyes* are oblong, and grey brown.—The *Antennæ* black, and the length of the thorax.—The *Wings* are thin and diaphanous, flat, and not folded.—The *Thorax* and *Abdomen* are of a beautiful shining green, having the brilliancy of an emerald.—The *Legs* are black.—The *Bearers* consist of five articulations, besides the claws.

I received it from China.

I have not seen it any where described.

VOL. III.

FIG. I. Deploie trois pouces et demi. La longueur de cet insecte, dès la tête à l'anus, est environ deux pouces et un quart.

**L**A *Tête* est brune obscure, sur le sommet de laquelle les trois petits *Yeux* sont très visibles.—La *Bouche* est pourvue de deux mâchoires fortes, qui ferment transversalement; et quatre *Antennules*, deux desquelles sont longues, les autres courtes.—Il a évidemment une *Langue*, qui se deploie à l'extrémité, où elle est touffue.—Les *Yeux* sont oblongs, luisants, et faillants.—Les *Antennes* sont bouclées, articulées, de la longueur du corcelet, et composées de onze articulations.—Le *Corcelet* est brun foncé presque noir.—L'*Abdomen* de même, et séparé de l'un et l'autre par un ligament court. Le dernier est pourvu d'un aiguillon aigu, qui s'élève d'une manière circulaire, avec deux instruments comme des fils courts placés sur ses côtés, dont les extrémités sont noueuses comme les antennes d'un papillon.—Les *Ailes* sont minces et diaphanes.—Les *Pieds* jaunâtre-bruns, et fournis d'un grand nombre des épines courtes dès les griffes aux jointures des jambes.—Toutes les *Jointures* des *Tarces* ont deux épines, excepté celles des pieds de devant, qui n'ont qu'une.—Les *Tarces* sont composés de onze articulations outre les griffes.

Je l'ai reçu de Sierra Leon, sur la côte d'Afrique.

C'est certainement un non-décrié.

FIG. II. Deploie presque deux pouces.

La *Tête* est d'un beau verd.—Les trois petits *Yeux* sont petits, mais très visibles.—La *Bouche* est fournie de mâchoires fortes transversales, mais sans langue.—Les *Yeux* sont oblongs et gris-bruns.—Les *Antennes* noires, et de la longueur de corcelet.—Les *Ailes* minces et transparentes, plates, et point pliées.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* sont d'une belle couleur verte luisante, avec le brillant d'une émeraude.—Les *Pieds* sont noirs.—Les *Tarces* sont composés de cinq articulations, outre les griffes.

Je l'ai reçu de la Chine.

Je ne l'ai vû aucunement décrié.

Q

FIG. III. Expands fully two inches and a half.

The *Antennæ* are small, thread-like, and shorter than the thorax.—The *Head* is dark brown, small and flat, being armed with strong jaws.—The *Eyes* are small, round, and black. The three little eyes are very distinct.—The *Thorax* and *Abdomen* are dark brown, and covered with a pile like velvet.—The *Wings* are brown and diaphanous.—All the *Legs* are the same colour as the body, without any spines at any of the joints; neither is there any thing like a scale placed between the thorax and abdomen.

It was brought me from the Musquito shore, at the bottom of the Bay of Mexico.

I have not seen it any where described.

FIG. IV. Expands nearly three inches and a quarter.

The *Head* is black, with the three little *Eyes* at top very distinct.—The *Mouth* is armed with transverse jaws, and four *Palpi* like the preceding.—I cannot discern any *Tongue*.—The *Eyes* are oblong, prominent, and shining.—The *Antennæ* curled, jointed, and shorter than the thorax, consisting of eleven articulations.—The *Wings* are yellow-brown, and diaphanous, the tips being black.—The *Thorax* and *Abdomen* are black.—All the *Thighs* are black.—The *Shins* and *Bearers* are yellow brown, the latter consisting of five articulations besides the claws.

I have received this species from several parts of the coast of Africa.

I have not met with it in any author.

FIG. III. Deploye amplement deux pouces et demi.

Les *Antennes* sont petites en fil, et plus courtes que le corcelet.—La *Tête* est brune foncée, petite et plate, étant armée de deux mâchoires fortes.—Les *Yeux* sont petits, ronds, et noirs. Les trois petits *Yeux* sont très distincts.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* sont brun foncés, et couverts des petits poils comme le velours.—Les *Ailes* sont brunes et diaphanes.—Tous les *Pieds* sont de la même couleur que le corps, sans épines à aucunes jointures, il n'y a point aucune chose comme une écaille placée entre le corcelet et l'abdomen.

Il me fut apporté de la côte Mosquite, au fond de la Baie de Mexique.

Je ne l'ai trouvé aucunement décrit.

FIG. IV. Deploye presque trois pouces et un quart.

La *Tête* est noire, avec les trois petits *Yeux* au sommet très distincts.—La *Bouche* est armée de mâchoires transversales, et quatre *Antennules* comme le precedent.—Je ne puis appercevoir une *Langue*.—Les *Yeux* sont oblongs, saillants, et luisants.—Les *Antennes* bouclées, articulées, plus courtes que le corcelet, et composées de onze articulations.—Les *Ailes* sont jaune-brunes, et diaphanes, les bouts étant noirs.—Le *Corcelet* et l'*Abdomen* sont noirs.—Toutes les *Cuisses* sont noires.—Les *Jambes* et les *Tarces* sont jaune-bruns, et les derniers sont composés de cinq articulations, outre les griffes.

J'ai reçu cette espèce de plusieurs lieux sur la côte d'Afrique.

Je ne l'ai vu dans aucun auteur.

## P L A T E XLIII.

FIG. I. Expands two inches and a half.

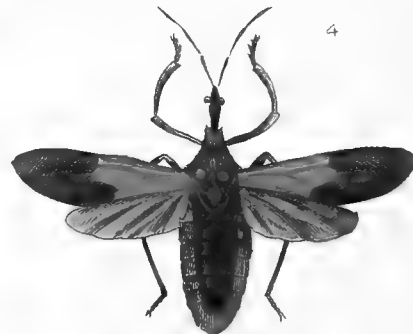
THE *Antennæ* are thread-like, and the length of the thorax.—The insect, when living, I judge was green, but is now of a yellowish brown, the *Eyes*, *Head*, and *Thorax*, being of that colour.—One third of the *Wing Cases*, next the tips, is transparent, the remainder being green.—In the centre is a yellow spot resembling an eye, encircled with black, whose centre is dark green, with a black margin at top.—The *Wings* are transparent.—The *Fore Legs* are yellow brown.—The *Shins* are thick and strong, with two rows of spines running down them, one on the inner side, the

FIG. I. Deploye deux pouces et demi.

LES *Antennes* sont en filet, et de la longueur du corcelet.—L'insecte, quand vivant, je juge avoir été verd, mais à-present est jaunatre-brun, les *Yeux*, la *Tête*, et le *Corcelet*, étant de cette couleur.—Un tiers des *Etuis* proche des bouts est transparent, le restant étant verd. Dans le centre se trouve une tache jaune, qui ressemble un œil environné de noir, dont le centre est verd obscur, avec une marge noire au haut.—Les *Ailes* sont transparentes.—Les *Pieds* de devant sont jaune-bruns.—Les *Jambes* sont grosses et fortes, avec deux rangées d'épines, qui courent en bas, une







the other on the outside, with a groove between to receive the first articulation of the bearers, which is furnished with a strong spine bending inwardly.—The *Middle* and *Hinder Legs* have a small flap placed at each of the shin-joints, and two small spines at each of the bearer-joints.

I received it from the African coast.  
I have not seen it any where described.

FIG. II. Is the size of a large horse-bean.

The *Antennæ* are about half the length of the insect.—The *Head* and *Eyes* are brown.—The front of the *Thorax* is dark yellow; the hinder part brown, the sides terminating in two obtuse horns or spines.—The *Escutcheon* is yellow, the middle of it being brown, extending very low towards the anus.—The *Wing Cases* are brown, with a yellow spot on the middle of the anterior edges.—The *Legs* are yellow brown, the fore ones having a remarkable spine on the thighs, placed near the shin-joints.—The *Beak* is strong, and extends as far as the middle legs.—The sides of the *Abdomen* have two dark indented lines running along them down to the anus.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
I have not seen it any where described or figured.

FIG. III. Expands an inch and three quarters.

The *Head* is dark orange.—The *Eyes* dark brown.—The *Antennæ* are thread-like, consisting of four articulations, and are about three-fourths of the length of the insect.—The *Thorax* is brown edged with yellow.—The *Escutcheon* triangular, not large, and brown.—The *Wing Cases* brown, one half of the posterior edge next the body having a yellow line running along it, that crosses the middle, and ends at the anterior edge.—The *Wings* are diaphanous.—The *Abdomen* red, edged with black.—The *Beak* slender, and extending just below the fore legs.—All the *Legs* are yellow brown.—The *Shins* and *Bearers* almost black.

I received it from Sierra Leon, on the coast of Africa.

I have not met with it in any author.

FIG. IV. Expands two inches.

The *Head* is very small, black, hairy, and long.—The *Eyes* brown yellow.—The *Antennæ* thread-like, and about half the length of the insect.—The fore-part of the *Thorax*, next the head, is hairy and black; the remainder yellow brown.—The *Escutcheon* the same.—Half the *Wing Cases* next the body is orange colour, the remainder dark brown.—The *Wings* diaphanous.—The *Ab-*

5

domen

une sur la partie interieure, l'autre sur l'extérieure, avec une rainure entre elles à recevoir la premiere articulation des tarfes, qui est fournie d'une épine forte, qui courbe en dedans.—Les *Pieds* du *Milieu*, et de *Derriere*, ont une petite oreille placée à chaque jointure des jambes, et deux petites épines à chaque jointure des tarfes.

Je l'ai reçu de la côte d'Afrique.  
Je ne l'ai vû aucunement décrit.

FIG. II. De la grandeur d'une grande feverole, ou feve de cheval.

Les *Antennes* sont environ la mi-longueur de l'insecte.—La *Tête* et les *Yeux* sont bruns.—Le devant du *Corcelet* jaune foncé. La partie postérieure brune, les côtés finissant en deux cornes ou épines obtuses.—L'*Ecusson* est jaune, son milieu étant brun, et s'étend fort bas vers l'anüs.—Les *Etais* sont bruns, avec une tache jaune au milieu des bords antérieurs.—Les *Pieds* sont jaunatre-bruns, ceux de devant ayant une épine remarquable sur les cuisses, placée près des jointures des jambes.—Le *Bec* est fort, et s'étend jusques aux pieds du milieu.—Les côtés de l'*Abdomen* ont deux lignes sombres dentelées, qui courent leur long jusques à l'anüs.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je ne l'ai vû aucunement décrit ou figuré.

FIG. III. Deploye un pouce et trois quarts.

La *Tête* est orange obscure.—Les *Yeux* bruns foncé.—Les *Antennes* sont comme en filet, composées de quatre articulations, et environ trois quarts de la longueur de l'insecte.—Le *Corcelet* brun, bordé de jaune.—L'*Ecusson* triangulaire, point grand, et brun.—Les *Etais* bruns, une moitié du bord postérieur près du corps, ayant une ligne jaune qui court son long, traverse le milieu, et finit au bord antérieur.—Les *Ailes* sont diaphanes.—L'*Abdomen* rouge, bordé de noir.—Le *Bec* mince, et s'étendant justement au dessous des pieds de devant.—Touts les *Pieds* sont jaunatre-bruns.—Les *Jambes* et les *Tarfes* presque noirs.

Je l'ai reçu de Sierra Leon, sur la côte d'Afrique.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG. IV. Deploye deux pouces.

La *Tête* est très petite, noire, chevelue, et longue.—Les *Yeux* brun jaunes.—Les *Antennes* en filet, et environ mi-longueur de l'insecte.—Le devant du *Corcelet*, proche de la tête, est chevelu et noir; le restant jaunatre-brun.—L'*Ecusson* de même.—La moitié des *Etais* près du corps est couleur d'orange; le restant brun chargé.—Les *Ailes* sont diaphanes.—L'*Abdomen* brun-jaune.—Le *Bec* court et noir,

en

domen brown yellow.—The *Beak* short and black, not reaching to the *Fore-Legs*, which are black. The *Middle* and *Hinder ones* being partly black and brown.—The *Bearers* seem to consist of only one articulation, which includes the hook.

I received it, with the foregoing ones, from Sierra Leon in Africa.

I have not seen it in any author.

FIG. V. Expands full two inches.

The *Head* and *Eyes* are yellowish brown.—The *Thorax* in front is black, and brown behind.—The *Antennæ* are black and slender, being about half the length of the insect.—The *Escutcheon* is triangular and black.—Half the *Wing Cases* is yellow brown next the body, having a black streak crossing the middle, and a black spot near it, the other half being opaque and dark brown.—The *Wings* diaphanous, as is customary in this genus.—The *Beak* is long and slender, reaching to the middle of the abdomen.—The *Legs* are partly black and brown.—The *Bearers* consist of three articulations besides the hooks.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not seen it in any author.

ne s'étendant point aux *Pied de devant*, qui sont noirs. Ceux du *Milieu* et de *Derriere* étant en partie noirs et bruns.—Les *Tarfes* paroissent composés seulement d'une articulation qui contient la griffe.

Je l'ai reçu, avec les precedents, de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vu dans aucun auteur.

FIG. V. Deploye amplement deux pouces.

La *Tête* et les *Yeux* sont jaunatre-bruns.—Le *Corcelet* au devant est noir, et brun en arriere.—Les *Antennes* sont noires et minces, et environ moitié de la longueur de l'insecte.—L'*Ecusson* est triangulaire et noir.—La moitié des *Etuis* est jaune brune près du corps, avec une raie noire, qui traverse le milieu, et une tache noire auprès d'elle, l'autre moitié étant opaque et brune foncée.—Les *Ailes* sont diaphanes, comme à l'ordinaire dans cet genre.—Le *Bec* est long et mince, s'étendant jusques au milieu de l'abdomen.—Les *Pieds* sont en partie noirs et bruns.—Les *Tarfes* sont composés de trois articulations outre les griffes.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vu dans aucun auteur.

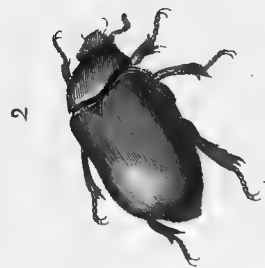
## P L A T E XLIV.

FIG. I. Measures two inches and a half.

THE *Head* is squarish, and a little hollow at the top, being longer than is usual with insects of this genus.—The fore-part of it is a dusky green, the hinder grey.—The *Mouth* is placed at the extremity of the head.—The *Eyes* are black, round and prominent.—The *Antennæ* are likewise black and cleft, being knobbed or clubbed at their extremities.—The *Thorax* is the same dusky green as the head, and is margined.—The *Escutcheon* is large, triangular, and green.—The *Wing-Cases* are also dusky green, their sides and future being margined, having two bumps or swellings near their extremities, and two short thick spines at the end of the future.—The upper part of the *Abdomen*, that is secured by the wing-cases, is covered with a fine brown pile like velvet.—Over the *Anus*, which is green, are two remarkable white spots of a squarish form, that appear of a silvery hue.—All the under-side of the insect is green, and of a more lively or shining colour than the upper.—The *Legs* are strong and thick,

FIG. I. En longueur deux pouces et demi.

LA *Tête* est quarrée, et un peu creuse par haut, étant plus longue que à l'ordinaire aux insectes de cet genre.—Sa partie antérieure est verd terne, la postérieure grise.—La *Bouche* est placée à l'extrémité de la tête.—Les *Yeux* noirs, ronds et saillants.—Les *Antennes* aussi sont noires et divisées, mais en nœuds ou massue à leurs extrémités.—Le *Corcelet* est de la même couleur verd terne que la tête, et bordé.—L'*Ecusson* est grand, triangulaire, et verd.—Les *Etuis* sont pareillement verd terne, leurs côtés et la future étant bordés, et ont deux bosses ou enflures près des extrémités, et deux courtes et grosses épines à la fin de la future.—La partie supérieure de l'*Abdomen*, qui est garantie par les étuis, est couverte d'un poil fin et brun, comme du velours.—Au-dessus de l'*Anus*, qui est verd, se trouvent deux taches blanches remarquables, d'une forme quarrée, qui paroissent argentées.—Tout le dessous de cet insecte est de couleur verd, mais plus lustrée que en dessus.—Les *Pieds* sont forts et gros, les jambes étant





thick, the shins being furnished with thick spines, both in the middle and at the bearer joints, the hinder ones being hairy.—The *Bearers* consist of five articulations besides the claws.

I received it from the coast of Africa, near Sierra Leon.

I have not seen it in any author.

FIG. II. Measures an inch and an eighth.

The general colour of this insect is brown.—The *Antennæ* are knobbed at their extremities.—The *Eyes* are grey.—The *Thorax* is margined.—The *Escutcheon* is small and semicircular.—The *Wing Cases* are margined, and faintly striated.—The *Fore Shins* are dentated; each of the bearer-joints having two spines, except the fore ones, which have only one.—The *Bearers* consist of five articulations, besides the claws.—I consider this as a distinct species from those described in Vol. I. Pl. XXXIV. Fig. 5 & 6.

I received it from the Brasils.

I have not seen it any where described.

FIG. III. Measures about five eighths of an inch.

The *Antennæ* are brown, and knobbed at their extremities.—The *Eyes* grey.—The *Head* black, with a deep yellow stripe down the middle, which is continued across the thorax; that part being black, the sides yellow, whereon is a black spot in the middle.—The *Escutcheon* is yellow and triangular.—The *Wing Cases* are black, with a large yellow patch in the middle of each, the extremities having a bump or swelling thereon.—The *Anus*, which extends beyond the wing-cases, is yellow, the middle being black.—The *Abdomen* at top is ringed with black and yellow; underneath it is black, with two yellow spots on it.—The *Gorget* is yellow, extending to the abdominal scales, which are brown.—The *Hinder Thighs* are broad, being yellow and brown; all the rest of the legs are brown.

I received it from Rio Janeiro in the Brasils.

I look on it as a non-descript.

FIG. IV. Measures near seven eighths of an inch.

The *Head* is black and circular.—The *Antennæ* are knobbed at their extremities.—The *Eyes* grey.—The *Thorax* is yellow and margined on the sides, the middle being black, which colour occupies a pretty large space.—The *Escutcheon* is very large, black, and triangular.—The *Wing Cases* are black, the sides brown, between which colours is a narrow yellow line, that, running round the extremities, returns back pretty broad

VOL. III.

up

étant fournies de grosses épines, tant au milieu que aux tarfes, celles de derriere étant chevelues.—Les *Tarfes* sont composés de cinq articles outre les griffes.

Je l'ai reçu de la côte d'Afrique, près de Sierra Leon.

Je ne l'ai vu dans aucun auteur.

FIG. II. Longueur un pouce et un huitième.

La couleur générale de cet insecte est brune.—Les *Antennes* sont en nœuds à leurs extrémités.—Les *Yeux* sont gris.—Le *Corcelet* est bordé.—L'*Ecusson* est petit et en demi-cercle.—Les *Étuis* sont bordés, et faiblement striés.—Les *Jambes de devant* dentelées, chacune des tarfes ayant deux épines, excepté celles de devant, qui n'ont que une.—Les *Tarfes* sont composés de cinq articles, outre les griffes.—Je le considère comme une espèce distincte de ceux là décrits, Tom I. Pl. XXXIV. Fig. 5 & 6.

Je l'ai reçu du Bresil.

Je ne l'ai vu aucunement décrit.

FIG. III. Longueur environ cinq huitièmes d'un pouce.

Les *Antennes* sont brunes, et en nœuds à leurs extrémités.—Les *Yeux* gris.—La *Tête* noire, avec une raye jaune foncée le long du milieu, qui est continuée à travers du corcelet, qui est noir, avec des côtés jaunes, sur lesquels se trouve une tache noire au milieu.—L'*Ecusson* est jaune et triangulaire.—Les *Étuis* sont noirs, avec une grande piece jaune au milieu de chacun; leurs extrémités ont aussi une bosse ou enflure.—L'*Anus*, qui s'étend au-delà des étuis, est jaune, son milieu étant noir.—L'*Abdomen* au haut est entouré des anneaux noirs et jaunes; en dessous il est noir, avec deux taches jaunes.—La *Gorge* est jaune, et s'étend aux écailles abdominaux, qui sont brunes.—Les *Cuisses de derriere* sont larges, jaunes, et brunes. Tous les autres pieds sont bruns.

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Bresil.

Il me paroît être un non-décri.

FIG. IV. Longueur près de sept huitièmes d'un pouce.

La *Tête* est noire et circulaire.—Les *Antennes* en nœuds à leurs extrémités.—Les *Yeux* gris.—Le *Corcelet* est jaune et bordé sur les côtés, le milieu étant noir, et occupe un assez grand espace.—L'*Ecusson* est très grand, noir et triangulaire.—Les *Étuis* sont noirs, les côtés bruns, entre lesquelles couleurs se trouve une ligne étroite jaune, qui, courant à l'entour des extrémités, retourne en arrière, assez large, jusques au bord antérieur,

R

et

up to the anterior edge, giving a gay appearance to the insect.—The *Anus* and *Abdomen* are brown.—The *Gorget* is long and black.—All the *Legs* are black, being armed with two long spines at each of the bearer-joints, the fore-legs having only one.—The *Bearers* consist, as usual, of five articulations, besides the claws.—The *Hooks* are singularly formed, having a long slender spine fixed to the joint, that is of equal length with the hook itself.

I received it with the last from Rio Janeiro in the Brazils.

I consider it as an undoubted non-descript.

et donne une apparence gaie à l'insecte.—L'*Anus* et l'*Abdomen* sont bruns.—La *Gorge* est longue et noire.—Tous les *Pieds* sont noirs, étant armés de deux épines longues à chacun des tarfes, les pieds de devant ont seulement une.—Les *Tarfes* sont composés de cinq articles, outre les griffes.—Les *Crocs* sont singulièrement formés, ayant une épine longue et menue fixée à la jointure, qui est d'égale longueur avec le côté même.

Je l'ai reçu, avec le dernier, du Rio Janeiro au Brésil.

Je le considère comme un non-décrié indubitable.

## P L A T E XLV.

FIG. I. Is about an inch and an eighth in length.

THE *Head* is small and dark brown.—The *Eyes* the same colour.—The *Antennæ* thread-like and black.—The *Thorax* is dark orange.—The *Escutcheon* is small, black, rough, and thin.—The *Wing Cases* are black, and like velvet; but edged next the body with orange.—The *Abdomen* is black, edged with orange also.—The *Beak* is short, not reaching to the fore-legs, and brown.—All the *Legs* are slender and orange-coloured.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not seen it any where described.

FIG. II. Is almost seven eighths of an inch long.

The *Head* is small, and of a dirty brown, being the general colour of the creature.—The *Antennæ* are slender, and about two thirds the length of the insect.—The *Thorax* is brown, and remarkable for having the sides terminate in two broad and thin protuberances, like horns, bending forward towards the head, the edges being indented like a saw.—The *Escutcheon* is triangular.—The *Wing Cases* and *Wings* being the same muddy colour as the rest of the insect; the *Legs* also being the same colour, and the hinder ones remarkable for having the thins very broad, and seemingly clumsy, but very thin.—All the *Bearers* consist of three articulations, besides the hooks.

I received it from the coast of Africa.

It is an undoubted non-déscript.

FIG. I. Longueur environ un pouce et un huitième.

LA *Tête* est petite et brune obscure, comme aussi les *Yeux*.—Les *Antennes* en filet et noires.—Le *Corcelet* est orange obscur.—L'*Ecusson* est petit, rude, et luisant.—Les *Etuës* sont noirs, et comme du velours; mais bordés près du corps avec orange.—L'*Abdomen* est noir, et aussi bordé d'orange.—Le *Bec* est court, et ne s'étend point aux pieds de devant; il est brun.—Tous les *Pieds* sont minces, et de couleur d'orange.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vu aucunement décrit.

FIG. II. Est presque sept huitièmes d'un pouce en longueur.

La *Tête* est petite et brune sale, qui est la couleur générale de l'animal.—Les *Antennes* sont minces, et environ deux tiers de la longueur de l'insecte.—Le *Corcelet* brun et remarquable, car les côtés finissent en deux bosses, comme des cornes, larges et minces, qui courbent en avant vers la tête, et leurs bords étant dentelés comme une scie.—L'*Ecusson* est triangulaire.—Les *Etuës* et les *Ailes* étant de la même couleur sale limoneuse que les autres parties de l'insecte; comme aussi les *Pieds*, ceux de derrière étant remarquables pour leurs jambes très larges, et en apparence grossières, mais très minces.—Tous les *Tarfes* sont composés de trois articulations, outre les griffes.

Je l'ai reçu de la côte d'Afrique.

C'est un non-décrié indubitable.



*Leptocoris*



*Leptocoris*



*Leptocoris*



*Leptocoris*



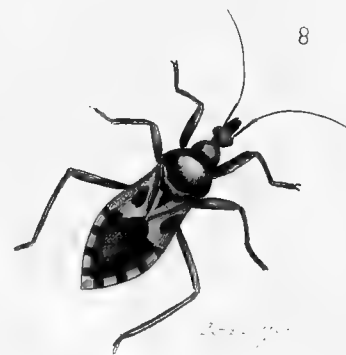
*Leptocoris*



*Leptocoris*



*Leptocoris*



*Leptocoris*





FIG. III. Is an inch and an eighth in length.

The *Head* is black and very small.—The *Eyes* of a livid yellow.—The *Antennæ* slender, and almost the length of the insect.—The *Thorax* is dark muddy green, almost black, which is the general colour of the animal. Next the head there is a singular white mark, somewhat resembling a crown, the sides terminating in two angles.—The *Escutcheon* triangular.—The *Wing Cases* and *Wings* are the same dark colour with the other parts.—The *Beak* is slender, extending to the middle legs.—The *Fore* and *Middle Legs* are slender, the thighs being dentated.—The *Hinder Legs* are very long, the thighs very thick and strong, and much dentated; the shins being very broad and thin, and the inner edges serrated.—All the *Beaters* are dark orange colour, consisting of three articulations besides the hooks.

I received it from Jamaica.

I have not seen it any where figured or described.

FIG. IV. Is a full inch in length.

The *Head*, *Eyes*, and *Thorax*, are black; the latter rough, resembling the skin of the dog-fish.—The *Antennæ* like hairs, consisting of innumerable articulations.—The *Escutcheon* triangular and black.—Half the *Wing Cases* next the body are white, the remainder black.—The *Wings* are white, and transparent like glass.—The *Abdomen* is black, the edges being marked with scarlet and black spots.—The *Beak* is black and short, not reaching to the fore legs.—All the *Legs* are black, the hinder thighs next the body being scarlet.—The *Beaters*, like the generality of this genus, consist of three articulations besides the hooks.

I received it from Virginia.

I look on it as a non-descript.

FIG. V. Is barely an inch long.

The *Head* and *Eyes* are dark brown.—The *Antennæ* almost the length of the insect.—The *Thorax* orange brown, having a black streak on it next the head.—The *Escutcheon* is triangular and black.—Half the *Wing Cases* next the body is orange brown, the other half black.—The *Beak* is small and slender, lying very close to the breast, not reaching to the fore legs.—All the *Legs* are black. The hinder thighs are strong and thick, having a strong spine on the under part, and another that is longer on the shins near the joints.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I consider it as a non-descript.

FIG. III. Longueur un pouce et un huitième.

La *Tête* est noire et très petite.—Les *Yeux* jaunes livides.—Les *Antennes* minces, et presque de la longueur de l'insecte.—Le *Corcelet* est de couleur verte sale foncée, presque noire, qui est la couleur générale de l'animal. Près de la tête se trouve une marque blanche singulière, en quelque façon ressemblante une couronne, les côtés finissant en deux angles.—L'*Escusson* triangulaire.—Les *Etuës* et les *Ailes* sont de la même couleur foncée que les autres parties.—Le *Bec* est mince, et s'étend aux pieds de milieu.—Les *Pieds* de devant et du milieu sont minces, et ont les cuisses dentelées.—Les *Pieds* de derrière sont très longs, les cuisses très grossières et fortes, et beaucoup dentelées; les jambes très larges et menues, et les bords intérieurs dentelés.—Tous les *Tarsets* sont couleur d'orange foncée, et composés de trois articulations outre les griffes.

Je l'ai reçu de la Jamaïque.

Je ne le trouve aucunement figuré ou décrit.

FIG. IV. Longueur amplement un pouce.

La *Tête*, les *Yeux*, et le *Corcelet*, sont noirs; le dernier rude, et comme la peau du poisson requien, ou chien marin.—Les *Antennes* comme des cheveux, et composées des articulations nombreuses.—L'*Escusson* triangulaire et noir.—La moitié des *Etuës* proche du corps sont blanches, le restant noir.—Les *Ailes* sont blanches et transparentes comme le verre.—L'*Abdomen* est noir, les bords étant marqués avec des taches noires et écarlates.—Le *Bec* est noir et court, ne s'étendant point aux pieds de devant.—Tous les *Pieds* sont noirs, les cuisses des derrières près du corps étant écarlates.—Les *Tarsets*, comme à l'accoutumé dans cet genre, sont composés de trois articulations outre les griffes.

Je l'ai reçu de la Virginie.

Je le pense être un non-décrit.

FIG. V. Longueur à-peine un pouce.

La *Tête* et les *Yeux* sont bruns obscurs.—Les *Antennes* presque de la longueur de l'insecte.—Le *Corcelet* orange-brun, avec une raie noire près de la tête.—L'*Escusson* est triangulaire et noir.—La moitié des *Etuës* près du corps est orange-brune; l'autre moitié noire.—Le *Bec* est petit et mince, couché tout près de la poitrine, et ne s'étend pas aux pieds de devant.—Tous les *Pieds* sont noirs. Les cuisses de derrière sont fortes et épaisses, ayant une épine forte en dessous, et une autre plus longue sur les jambes près des jointures.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je le considère comme un non-décrit.

FIG. VI. Is an inch long.

The *Head* is very small and black.—The *Eyes* the same.—The *Antennæ* are black, and about half the length of the insect.—The *Thorax* is shining, punctated, and of a deep blue, almost black, being surrounded with a circular line of a cream colour, and which is divided in the middle, the sides terminating in two black angular spines.—The *Escutcheon* is large, glossy, triangular, and black, the bottom being cream colour and punctated.—The *Wing Cases* next the body are brownish, tinged with blue, the extremities being of a bluish black. The centre of the *Abdomen* on the upper-side is red, edged with orange and black; the under-side is a deep yellow, with black spots on the edge.—All the *Legs* are deep yellow, the shins being black; and the *Beavers* yellow at bottom, but black at top.

I received it from Jamaica.

I have not seen it any where described.

FIG. VII. Is an inch and a quarter long.

The *Head* and *Eyes* are dark orange.—The *Thorax* the same, with three longitudinal streaks of a darker colour.—The *Antennæ* are dark orange and black, the last articulation orange.—The *Escutcheon* triangular, and dark brown.—The *Wing Cases* next the body are striated with dark orange and brown, the extremities being of a bronze colour and glossy.—The *Abdomen* is rather darker than the other parts.—The *Beak* extends to the middle legs.—All the *Legs* are orange brown, the hinder ones having the thighs and shins serrated.

I received it from the Brasils.

I have not met with it in any author.

FIG. VIII. Is an inch and an eighth long.

The *Head* is small and black.—The *Eyes* of a livid yellow.—The *Antennæ* are thread-like and black, and about half the length of the insect.—The *Thorax* black.—The *Escutcheon* is triangular and black, but tipped at bottom with white.—The *Wing Cases* are black, the part next the body being white, and shaped like an obtuse angle, whereon is an oblong black spot.—The *Abdomen* is of a dark red, and edged with dark red and black.—The *Beak* is short and curled, not reaching to the fore legs.—All the *Legs* are black.—The *Beavers* consisting of three articulations besides the hooks.

I received it from the Brasils.

I have not met with it in any author.

FIG. VI. Longueur un pouce.

La *Tête* est très petite et noire, comme aussi les *Yeux*.—Les *Antennes* sont noires, et environ la moitié de la longueur de l'insecte.—Le *Corcelet* est luisant, pointillé, et d'un bleu chargé presque noir, étant environné d'une ligne circulaire couleur de crème, laquelle est divisée au milieu; les côtés se terminent en deux épines angulaires.—L'*Ecusson* est grand, lustré, triangulaire, et noir, la partie inférieure étant couleur de crème et pointillé.—Les *Etais* près du corps sont brunâtres, avec un teint de bleu, les extrémités étant d'une couleur bleuâtre-noire.—Le centre de l'*Abdomen* en dessus est rouge, bordé d'orange et noir; mais en dessous d'un jaune chargé, avec des taches noires sur le bord.—Tous les *Pieds* sont jaunes foncés, les jambes étant noires; et les *Tarces* jaunes en bas, mais noirs par haut.

Je l'ai reçu de la Jamaïque.

Je ne l'ai vu aucunement décrit.

FIG. VII. Longueur un pouce et un quart.

La *Tête* et les *Yeux* sont oranges foncés, comme aussi le *Corcelet*, avec trois raies longitudinales d'une couleur sombre.—Les *Antennes* sont oranges foncées et noires; la dernière articulation orange.—L'*Ecusson* triangulaire, et brun foncé.—Les *Etais* près du corps sont striés d'orange foncé et brun, les extrémités étant couleur de bronze et lustrées.—L'*Abdomen* est plus sombre que les autres parties.—Le *Bec* s'étend aux pieds du milieu.—Tous les *Pieds* sont orange-bruns, ceux de derrière ayant les cuisses et les jambes dentelées.

Je l'ai reçu du Brésil.

Je ne l'ai vu dans aucun auteur.

FIG. VIII. Longueur un pouce et un huitième.

La *Tête* est petite et noire.—Les *Yeux* jaunes livides.—Les *Antennes* sont en filet, noires, et environ mi-longueur de l'insecte.—Le *Corcelet* noir.—L'*Ecusson* est triangulaire et noir, mais bordé au bas de blanc.—Les *Etais* sont noirs, la partie près du corps étant blanche, et en forme d'un angle obtus, sur lequel se trouve une tache noire oblongue.—L'*Abdomen* est rouge foncé, et bordé de rouge foncé et noir.—Le *Bec* est court, bouclé, et ne s'étend point aux jambes de devant.—Tous les *Pieds* sont noirs.—Les *Tarces* sont composés de trois articulations outre les griffes.

Je l'ai reçu du Brésil.

Je ne le trouve en aucun auteur.





## P L A T E XLVI.

FIG. I. Measures about five eighths of an inch.

**T**HE *Head* is cream colour and black.—The *Eyes* black.—The *Antennæ* are about half the length of the insect.—The *Thorax* is a flesh-colour; a large black spot occupying the middle, which is divided by a cream-coloured line.—The *Escutcheon* is shaped like a bell, and black, surrounded with cream colour, and divided crossways by a line of the same colour.—The *Wing Cases* next the body are flesh colour, the extremities black. The whole insect underneath is cream colour, with a great many black spots.—The *Beak* is black, extending below the fore legs.—All the *Legs* are cream, streaked with black.

I received it from the Brazils.  
I have not met with it in any author.

FIG. II. Measures seven eighths of an inch.

The *Antennæ* are small, and about two thirds the length of the insect.—The *Eyes*, *Head*, *Thorax*, and *Escutcheon*, are of a dirty green. The latter is large and triangular. The thorax on each side ends in very acute angles.—The *Wing Cases* are brown; but I judge were green when the insect was living. All the under side is of a dirty green.—The *Beak* extends beyond the hinder legs.

I received it from the Brazils.  
I have not seen it hitherto described.

FIG. III. Is a degree larger than a melon seed.

The *Head* is black.—The *Eyes* brown.—The *Antennæ* small and black, and about half the length of the insect.—The fore part of the *Thorax* is black; the hinder orange, with many minute black spots, the under part being edged with cream.—The *Escutcheon* triangular, small and black.—The *Wing Cases* black next the body, and white at the extremities.—The *Abdomen* black, edged with cream both at top and underneath.—The *Beak* is black, extending to the hinder legs, all of which are black likewise.

I received it from the Brazils.  
I have not seen it any where described.

FIG. I. Longueur environ cinq huitièmes d'un pouce.

**L**A *Tête* est couleur de crème et noire.—Les *Yeux* noirs.—Les *Antennes* sont environ la moitié de la longueur de l'insecte.—Le *Corcelet* couleur de chair, une grande tache noire occupant le milieu, laquelle est divisée par une ligne couleur de crème.—L'*Ecusson* en forme d'une cloche, et noir, environné de couleur de crème, et divisé de travers par une ligne de la même couleur.—Les *Etuis* près du corps sont couleur de chair, les extrémités noires. Tout l'insecte en dessous est couleur de crème, avec un grand nombre de taches noires.—Le *Bec* est noir, et s'étend au-delà des pieds de devant.—Tous les *Pieds* sont couleur de crème rayés de noir.

Je l'ai reçu du Bresil.  
Je ne le trouve dans aucun auteur.

FIG. II. Longueur sept huitièmes d'un pouce.

Les *Antennes* sont petites, et environ deux tiers de la longueur de l'insecte.—Les *Yeux*, la *Tête*, le *Corcelet*, et l'*Ecusson*, sont d'un verd sale. Le dernier est grand et triangulaire. Le corcelet de chaque côté se termine en des angles très aigus.—Les *Etuis* sont bruns; mais je juge qu'ils étoient verts quand l'insecte fut vivant. Tout le dessous est d'un verd sale.—Le *Bec* s'étend au-delà des pieds de derrière.

Je l'ai reçu du Bresil.  
Je ne l'ai vû jusques à-present décrit.

FIG. III. Un peu plus grand qu'une semence de melon.

La *Tête* est noire.—Les *Yeux* bruns.—Les *Antennes* noires et petites, et environ mi-longueur de l'insecte.—Le devant du *Corcelet* est noir; la partie postérieure orange, avec plusieurs taches noires menues, le dessous étant bordé avec couleur de crème.—L'*Ecusson* triangulaire, petit, et noir.—Les *Etuis* noirs près du corps, et blancs aux extrémités.—L'*Abdomen* noir, bordé de crème par haut et par bas.—Le *Bec* est noir, s'étendant aux pieds de derrière.—Tous les *Pieds* sont noirs.

Je l'ai reçu du Bresil.  
Je ne l'ai vû aucunement décrit.

FIG. IV. Is the size of Fig. I.

The *Head* is red.—The *Eyes* and *Neck* black.—The *Antennæ* are black.—The *Thorax* cream colour, edged in front with black, having two small black spots on the shoulders, and two larger on the hinder part, that are continued on the front of the *Escutcheon*, which is large and triangular; the tip being cream colour, the middle having a broad black band crossing it and the *Wing Cases*. Those next the body are cream, divided by the aforementioned band, the hinder part being black. All the under part of the insect is red, with small black spots along the sides.—The *Beak* is long and black, extending below the hinder legs. All the thighs are red, the shins and bearers black.

I received it from the Brazils.  
I believe it to be a non-descript.

FIG. V. Measures an inch and a quarter.

The *Head* is dark blue.—The *Eyes* and *Antennæ* black.—The *Thorax* is a deep shining mazarine blue, the fore part having a scarlet streak on it.—The *Escutcheon* is triangular, and appears rounding or swelled in the fore part, which is of a dark greenish blue, the hinder part being scarlet, and continued along the edges up to the shoulders.—The *Wing Cases* are of an elegant dark bluish green.—The *Abdomen* is scarlet, edged with dark blue spots.—The *Beak* is black, extending to the hinder legs. All the under-side of the insect is of a deep yellowish flesh-colour, spotted on the sides with blue.—The *Legs* are black.

I received it from Sierra Leon in Africa.  
I judge it to be a non-descript.

FIG. VI. Is rather less than Fig. I.

This insect seems to be of the other sex to that at Fig. I. the difference between them being very small. The principal is two black spots on the flesh-coloured part of the *Wing Cases*; the *Escutcheon* not having the black part divided by the cream-coloured line, and the under part of the insect being rather more spotted than that; in every other respect it agrees with that, and was brought from the same place.

See Fig. I. in this plate.

FIG. VII. Measures nearly seven eighths of an inch.

The *Head* and *Eyes* are black.—The *Antennæ* are black.—The *Thorax* is red and margined, having a black triangular spot situated near the head.—The middle and fore-part of the *Escutcheon* is black, the hinder part and sides being red.—The *Wing Cases* next the body are red, the extremities black.

FIG. IV. De la grandeur de Fig. I.

La *Tête* est rouge.—Les *Yeux* et le *Col* noirs.—Les *Antennes* sont noires.—Le *Corcelet* couleur de crème, bordé au-devant de noir, avec deux petites taches noires sur les épaules, et deux autres plus grandes sur la partie en arrière, qui sont continuées sur le devant de l'*Ecusson*, qui est grand et triangulaire; les bouts étant couleur de crème, le milieu ayant une bande large noire, qui le traverse comme aussi les *Etuis*, qui près du corps sont couleur de crème, et divisés par la dite bande, la partie arrière étant noire. Tout le dessous de l'insecte est rouge, avec des petites taches noires le long des côtés.—Le *Bec* est long et noir, s'étendant au delà des pieds de derrière. Toutes les cuisses sont rouges, les jambes et les tarses noirs.

Je l'ai reçu du Brésil.  
Je le crois être un non-décrié.

FIG. V. Longueur un pouce et un quart.

La *Tête* est bleue foncée.—Les *Yeux* et les *Antennes* noirs.—Le *Corcelet* est d'une couleur bleue mazarine chargée et luisante, le devant ayant une raie écarlate.—L'*Ecusson* est triangulaire, et paroît arrondi ou enflé au-devant, qui est verdâtre-bleu, la partie arrière écarlate, et continue le long des bords jusques aux épaules.—Les *Etuis* sont d'une très belle couleur bleuâtre-verte foncée.—L'*Abdomen* est écarlate bordé des taches bleues foncées.—Le *Bec* est noir, et s'étend aux pieds de derrière. Tout le dessous de l'insecte est d'une couleur jaunâtre foncée de chair, tacheté sur les côtés.—Les *Pieds* sont noirs.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.  
Je le juge être un non-décrié.

FIG. VI. Plutôt moindre que Fig. I.

Cet insecte paroît être de l'autre sexe de Fig. I. la différence entre eux étant très petit, la principale étant deux taches noires sur la partie couleur de chair des *Etuis*; l'*Ecusson* n'ayant point la partie noire divisée par la ligne couleur de crème, et le dessous de l'insecte étant plutôt plus tacheté que en l'autre; dans toutes autres circonstances il accorde avec l'autre, et me fut apporté du même lieu.

Voyez Fig. I. dans cette Planche.

FIG. VII. Longueur près de sept huitièmes d'un pouce.

La *Tête* et les *Yeux* sont noirs.—Les *Antennes* sont noires.—Le *Corcelet* est rouge et en bord, ayant une tache noire triangulaire, située près de la tête.—Le milieu et le devant de l'*Ecusson* est noir, la partie arrière et les côtés étant rouges.—Les *Etuis* près du corps sont rouges, les extrémités noires

black.—The *Abdomen* red.—The *Beak* is short, extending only to the fore legs.—All the under-part of the insect, together with the *Legs*, is black, edged with red.

I received it from the coast of Coromandel in India.

I have not seen it any where described.

FIG. VIII. Is the same size with the last described.

The *Head* and *Eyes* are flesh colour.—The *Antennæ* black.—The *Thorax* a fine dark blue, the angular corners red.—The *Escutcheon* is a fine scarlet, with a dark blue band crossing it near the middle, and two small blue spots adjoining to the thorax.—The *Wing Cases* next the thorax are red, below which is a broad dark blue band crossing the cases, and a narrow scarlet one beneath it; the remainder being dark blue.—The *Beak* is black, extending below the hinder legs.—The *Abdomen* next the breast is scarlet, with two rows of white streaks; the extremity next the anus dark blue.—All the *Legs* are black.

I received it from the Bay of Honduras.

I have not seen it in any author.

FIG. IX. Is about the size of a large cherry-stone cut in half.

The *Head* is dark cream colour, and of a triangular shape, with two black lines crossing it from the front to the hinder part.—The *Eyes* are grey.—The *Thorax* is dark cream, with two waved bands, crossing it from side to side, of a darker colour.—The *Escutcheon* is very large, and entirely covers the abdomen. This part lies very high and rounding, is of the same colour with the rest of the insect, having a number of oval, circular, and other shaped marks thereon, that give it an appearance very much resembling a shell called the Camp, or Panama Olive. The under part of the insect is also dark cream; the *Breast* and fore-part being lightest.—The *Beak* extends below the hinder legs, all of which are of the same dark cream colour with the other parts.

I received it from Sierra Leon in Africa.

It is an undoubted non-descript.

noires.—L'*Abdomen* rouge.—Le *Bec* est court, et s'étend seulement aux pieds de devant.—Tout le dessous de l'insecte, même avec les *Pieds*, est noir bordé de rouge.

Je l'ai reçu de la côte de Coromandel aux Indes.

Je ne l'ai vu nulle part décrit.

FIG. VIII. De la même grandeur que le dernier décrit.

La *Tête* et les *Yeux* sont couleur de chair.—Les *Antennæ* noires.—Le *Corcelet* d'une belle couleur bleue; les coins angulaires rouges.—L'*Escusson* est d'une belle couleur écarlate, avec une bande bleue foncée, qui la traverse près du milieu, et deux petites taches bleues attachant au corcelet.—Les *Étuis* près du corcelet sont rouges, en dessous se trouve une bande large bleue foncée, qui traverse les étuis, et une autre écarlate étroite en dessous d'elle, le restant étant bleu foncé.—Le *Bec* est noir, et s'étend au-delà des pieds de derrière.—L'*Abdomen* près de la poitrine est écarlate, avec deux rangées de raies blanches; l'extrémité près de l'anus bleue foncée.—Tous les *Pieds* sont noirs.

Je l'ai reçu de la Baie de Honduras.

Je ne l'ai vu décrit dans aucun auteur.

FIG. IX. Est environ de la grandeur d'un grand noyau de cerise coupé en moitié.

La *Tête* est couleur de crème foncée, d'une forme triangulaire, avec deux lignes noires, qui la traverse dès le devant jusques la partie postérieure.—Les *Yeux* sont gris.—Le *Corcelet* est crème foncée, avec deux bandes onnées, qui le traverse de côté à côté, d'une couleur plus sombre.—L'*Escusson* est très grand, et totalement couvre l'abdomen. Cette partie est située très haut et arrondie, et est de la même couleur que la restant de l'insecte, ayant un nombre des marques ovales, circulaires, et autres formes là-dessus, qui le fait paroître comme la coquille nommée Olive de Panama. Le dessous de l'insecte est aussi crème foncée; la *Poitrine* et le devant étant de couleur plus claire.—Le *Bec* s'étend au-delà des pieds de derrière; tous les pieds sont de la même couleur de crème que les autres parties.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Il est sans aucun doute un non-décrié.



## P L A T E XLVII.

FIG. I. Measures about two inches and a half from the head to the anus.

**T**HE *Head* is small, and of a squarish form, surrounded with a small black margin, having four palpi, two of them very short.—The *Eyes* are brown and shining.—The *Antennæ* are the length of the thorax, and black. Those of the male are pectinated, or rather laminated, having not less than eight distinct plates or lamina laying close to each other, which, when closed together, appear to be of equal thickness. The general colour of the insect is a dark or dirty brown.—The *Thorax* has a black margin, terminating on the sides in two sharp spines.—The *Escutcheon* is small.—The *Wing Cases* are smooth and glossy, without any margin, and rounding at their extremities, without any spines.—The *Elastic Spring* is black and small for the size of the insect. All the underpart of the insect is the same colour as the upper; the *Bearers* consisting of five articulations besides the hooks or claws.

I received it from Sierra Leon on the coast of Africa.

It is an undoubted non-descript.

FIG. II. Measures about three quarters of an inch.

The *Head* is grey.—The *Eyes* black.—The *Antennæ* serrated and black, being much shorter than the *Thorax*, which is grey, with two small round black spots on the middle, and two square ones next the *escutcheon*.—The *Escutcheon* itself is black, surrounded by a patch of the same colour.—The *Wing Cases* are grey, with two waved irregular bands crossing them, one near the middle, the other near the anus. All the under part of the insect is black, and, when viewed through a microscope, appears to be powdered, as it were, with grey.—The *Legs* are entirely black.

I received it from the coast of Africa.

It is an undoubted non-descript.

FIG. III. Is the same size with the preceding.

The *Head* is yellow brown.—The *Eyes* small and black.—The *Antennæ* deeply serrated and black, being shorter than the thorax.—The *Thorax* is yellow brown, with several black longitudinal streaks.—The *Escutcheon* is very small and yellow brown.—The *Wing Cases* the same colour,

FIG. I. Longueur environ deux pouces et demi, dès la tête à l'anus.

**L**A *Tête* est petite, d'une forme carrée, environnée d'un petit bord noir, ayant quatre antennes, deux desquelles sont très courtes.—Les *Yeux* sont bruns et luisants.—Les *Antennes* sont de la longueur du corcelet, et noires. Celles du male sont pectinées, ou plutôt lamelleuses, n'en ayant moins que huit lames distinctes serrées ensemble, qui, quand fermées, paroissent d'egale épaisseur. La couleur générale de l'insecte est brune sale ou sombre.—Le *Corcelet* a un bord noir, et finit aux côtés en deux épines aigues.—L'*Écussion* est petit.—Les *Étuis* sont lisses et lustrés, sans aucun bord, et arrondissant à leurs extrémités, sans aucunes épines.—Le *Ressort Elastique* est noir et petit, pour la grandeur de l'insecte. Tout le dessous de l'insecte est de la même couleur que le dessus.—Les *TarSES* sont composés de cinq articulations outre les griffes.

Je l'ai reçu de Sierra Leon sur la côte d'Afrique.

C'est un non-décrié indubitable.

FIG. II. Longueur environ trois quarts d'un pouce.

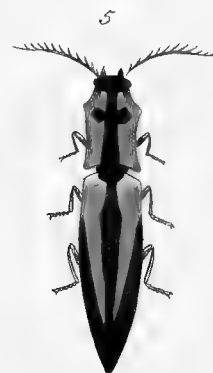
La *Tête* est grise.—Les *Yeux* noirs.—Les *Antennes* dentelées et noires, étant beaucoup plus courtes que le *Corcelet*, qui est gris, avec deux petites taches noires rondes sur le milieu, et deux autres carrées près de l'*écussion*.—L'*Écussion* même est noir, environné par une piece de la même couleur.—Les *Étuis* sont gris, avec deux bandes onnées et irrégulières, qui les traversent, une près du milieu, l'autre près de l'anus. Tout le dessous de l'insecte est noir, et, quand vu dans un microscope, paroît comme poudré de gris.—Les *Pieds* sont totalement noirs.

Je l'ai reçu de la côte d'Afrique.

Il est un non-décrié indubitable.

FIG. III. De la même grandeur que le précédent.

La *Tête* est jaune-brune.—Les *Yeux* petits et noirs.—Les *Antennes* profondément dentelées, noires, et plus courtes que le *Corcelet*, qui est jaune-brun, avec plusieurs raies noires longitudinales.—L'*Écussion* est très petit et jaune-brun.—Les *Étuis* de la même couleur, avec plusieurs marques noires.





colour, with several faint black marks thereon, particularly two situated near the middle of a triangular shape, and reaching to the sides.—They are a little striated, and terminate at the anus in four blunt spines, two to each.—All the under part of this insect is of a more grey colour than the upper.—The *Elastic Spring* in this insect is remarkably large.

I received it from the coast of Africa with the preceding.

I judge it to be a non-descript.

FIG. IV. Measures an inch and a quarter.

The *Head* is red brown.—The *Eyes* small and black.—The *Antennæ* black, and shorter than the thorax.—The *Thorax* is red brown, with a dark longitudinal streak running along the middle from the head to the *escutcheon*, the sides terminating in two angular points.—The *Escutcheon* is small and brown.—The *Wing Cases* are red brown, marginated and ending in two spines. They are a little striated, with three longitudinal streaks of a dark brown colour; one in the middle along the future, the others on each side.—The *Breast* and fore-part of the *Abdomen* is the same red brown colour as on the upper side. The hinder part of the abdomen is darker, having two remarkable oval spots of a lightish colour near the anus.—The *Bearers* appear to consist of no more than four articulations besides the hooks.

I received it from Rio Janeiro in the Brasils.

It is an unquestionable non-descript.

FIG. V. Is a degree larger than the preceding.

The *Head* and *Eyes* are black, the former being furnished with two remarkable thick and short horns or spines.—The *Antennæ* are black, and strongly serrated or pectinated, consisting of not less than ten articulations.—The *Thorax* is orange coloured, with a broad black streak down the middle. Two remarkable black lozenge-shaped spots are placed near the middle of the thorax, and are united to the aforesaid black streak. Close to these are two singular swellings, like protuberances, on the sides of the thorax.—The *Escutcheon* is black.—The *Wing Cases* pale orange, the sides and middle having three black stripes running along them, the extremities ending in two sharp spines.—The *Breast* is orange, with two long black spots on the sides.—The *Abdomen* is of a dark cream colour, with two black stripes running along the sides from the breast, and joining at the anus.—All the *Legs* are orange; the *Bearers* consisting of five articulations besides the hooks.

I received it with the preceding from the Brasils.

It is undoubtedly a non-descript.

VOL. III.

noires foibles la dessus, spécialement deux situées près du milieu d'une forme triangulaire, et s'étendent aux côtés. Ils sont un peu striés, et finissent à l'anus en quatre épines obtuses, deux à chacun.—Tout le dessous de cet insecte est d'une couleur plus grise que en dessus.—Le *Resort Elastique* dans cet insecte est remarquablement gros.

Je l'ai reçu de la côte d'Afrique avec le précédent.

Je le juge être un non-décrié.

FIG. IV. Longueur un pouce et un quart.

La *Tête* est rouge brune.—Les *Yeux* petits et noirs.—Les *Antennes* noires, et plus courtes que le corcelet.—Le *Corcelet* est rouge-brun, avec une raie longitudinale foncée courant le long de son milieu dès la tête à l'écusson, les côtés terminant en deux pointes angulaires.—L'*Ecusson* est petit et brun.—Les *Etuës* sont rouge-bruns, bordés et finissant en deux épines. Ils sont un peu striés, avec trois raies longitudinales brune-sombre; une au milieu le long de la future, les autres de chaque côté.—La *Poitrine* et la partie supérieure de l'*Abdomen* sont de la même couleur rouge brune comme en dessus.—La partie postérieure de l'abdomen est plus sombre, ayant deux taches remarquables ovales d'une couleur claire près de l'anus.—Les *TarSES* paroissent composés que de quatre articles outre les crocs.

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Bresil.

C'est un non-décrié indubitable.

FIG. V. Est un degré plus grand que le précédent.

La *Tête* et les *Yeux* sont noirs, la première étant fournie de deux cornes ou épines remarquables grosses et courtes.—Les *Antennes* sont noires et fortement dentelées ou pectinées, et composées de pas moins que dix articles.—Le *Corcelet* est couleur d'orange, avec une raie noire large le long du milieu. Deux taches noires remarquables, en forme de losanges, sont placées près du milieu du corcelet, et sont unies à la dite raie noire.—Attention à celles-ci il se trouve deux enflures, comme des bosses, aux côtés du corcelet.—L'*Ecusson* est noir.—Les *Etuës* orange pale, les côtés et le milieu ayant trois raies noires, qui courent leur long, les extrémités finissant en deux épines aigues.—La *Poitrine* est orange, avec deux taches noires aux côtés.—L'*Abdomen* est couleur de crème foncée, avec deux raies noires, qui courent le long des côtés dès la poitrine, et se joignent à l'anus.—Tous les *Pieds* sont orange; et les *TarSES* sont composés de cinq articles outre les crocs.

Je l'ai reçu avec le précédent du Bresil.

Il est indubitablement un non-décrié.

T

FIG. VI. Measures an inch and three quarters.

The *Head* is dark green.—The *Eyes* brown and shining.—The *Antennæ* black, consisting of ten articulations.—The *Thorax* on the sides is yellow, having a broad bar of a green colour running longitudinally from the head to the hinder part, being margined with black.—The *Wing Cases* are deeply furrowed with green and yellow lines, the sides having a broad yellow stripe along them, and are margined with black, the extremities being round, and not ending in a spine.—The *Breast*, *Abdomen*, and *Legs*, are entirely dark green.—The *Elastic Spring* is black and large.—The *Bearers* consist of five articulations besides the hooks, the last of which is hairy.

I received it from the Bay of Honduras.  
I have not met with it in any author.

FIG. VI. Longueur un pouce et trois quarts.

La *Tête* est verte obscure.—Les *Yeux* bruns et brillants.—Les *Antennes* noires, et composées de dix articles.—Le *Corcelet* sur les côtés avec une barre large verte, qui court longitudinalement dès la tête à la partie postérieure, étant bordée de noir.—Les *Etuis* sont profondément cannelés avec des lignes vertes et jaunes, les côtés ayant une raie large jaune leur long, et sont bordés de noir, les extrémités étant arrondies, et non en épine.—La *Poitrine*, l'*Abdomen*, et les *Pieds*, sont totalement verd obscur.—Le *Ressort Elastique* est noir et grand.—Les *Tarses* sont composés de cinq articles outre les crocs, qui sont chevelus.

Je l'ai reçu de la Baie de Honduras,  
Je ne le vois dans aucun auteur.

## P L A T E XLVIII.

FIG. I. Measures about three fourths of an inch.

THE *Head* appears united and fixed to the body, and is furnished with a horny beak that is about one-fourth the length of the whole insect.—The *Antennæ* are of equal thickness, and appear to have two joints; one next the head, which is white, another in the middle, the extreme part being black; the length being about a tenth part of the whole insect.—The *Eyes* are white.—The *Body* the same, and is covered with a substance that, when viewed with a microscope, seems to be like very fine cotton.—The *Legs*, six in number, next the body, are white, the remainder black. The upper part of the insect is round; the under, flat; and, in place of a tail, there issues a fine soft white substance, like down, intermixed with hairs of different sizes, some being very small, others very coarse. I am not certain it is a complete insect.

I received it from the coast of Africa, near Sierra Leon.

I have not seen it any where figured or described.

FIG. I. Longueur environ trois quarts d'un pouce.

LA *Tête* paroît uni, et fixée au corps, et fournie d'un bec corné, environ un quart de la longueur de tout l'insecte.—Les *Antennes* sont d'égale grosseur, et paroissent avoir deux jointures; une près de la tête, qui est blanche, l'autre au milieu, la partie extreme étant noire; leur longueur étant environ une dixième partie de tout l'insecte.—Les *Yeux* sont blancs; le *Corps* le même; et est couvert d'une substance qui, quand vûe au microscope, paroît semblable à du coton très fin.—Les *Pieds*, six en nombre, près du corps, sont blancs, les autres noirs; la partie supérieure de l'insecte est ronde, l'inférieure est plate; et, au lieu de queue, il sort une substance fine blanche, comme du duvet, entremêlée de poils de différentes grandeurs, quelqu'uns étant très menus, d'autres très gros. Je ne suis pas certain si c'est un insecte parfait.

Je l'ai reçu de la côte d'Afrique, près de Sierra Leon.

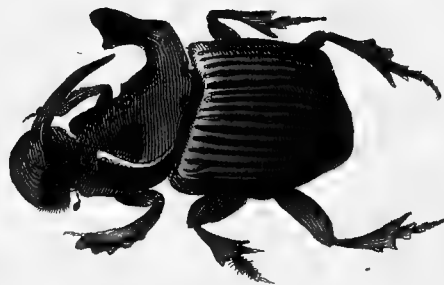
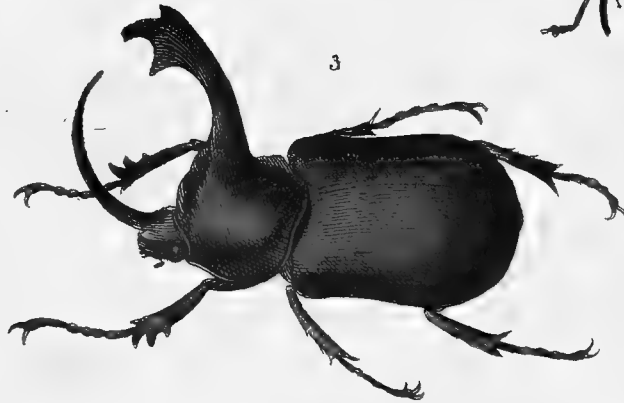
Je ne l'ai vû nulpert décrit ou figuré.

FIG. II. Measures an inch and an eighth from the extremity of the beak to the anus.

The *Head* is black, and furnished with a beak that is half the length of the insect.—The *Antennæ* are black, and knobbed at their extremities, being placed near the end of the beak.—The *Thorax* is a dirty green, with a cream-coloured stripe running

FIG. II. Longueur un pouce et un huitième dès l'extrémité du bec à l'an.

La *Tête* est noire, et fournie d'un bec mi-longueur de l'insecte.—Les *Antennes* sont noires, et en nœuds à leurs extrémités, et sont placées près du bout du bec.—Le *Corcelet* verd sale, avec une raie couleur de crème, courant de chaque côté, qui





running on each side that continues along the sides of the wing cases, and meets at the anus.—The *under-side* of the insect is cream colour.—The *Legs* the same, the upper part of them being dirty green. Every part of the insect appears covered with innumerable small black pustules, like spots, some being less than others, those on the upper side of it being largest.—Each of the *Thighs* is furnished with a single spine; and the *Bearers* consist of four articulations, besides the claws, as is usual in this genus.

I received it from the Muskito shore, near the Bay of Honduras.

I have not seen it in any author.

FIG. III. Measures almost two inches.

The *Head* is small and margined, being furnished with a long horn that bends upwards.—The *Eyes* are black, and placed so as to see above and below at the same time.—The *Antennæ* are knobbed at their extremities.—The *Thorax* is dark brown and margined, having a very remarkable erect and black horn issuing from it, that bends forward towards the head, the extremity of which is trifurcated. The under or inner part of this horn is grooved and hollow, being covered with a brown pile like that of velvet.—The *Wing Cases* are brown, the margin and suture being black.—The *Legs* are black.—The *Thighs* brown. All the shin-joints are furnished with two spines.—The *Fore Shins* having three spines placed on the external part.—The *Bearers* consist of five articulations, besides the claws.

It was brought from Cayenne.

I have not seen it any where figured or described.

FIG. IV. Measures about an inch and a quarter from the extremity of the horns to the anus.

The general colour of this insect is black.—The *Antennæ* are knobbed, and cleft at their extremities.—The *Head* is furnished with two horns that are placed in an horizontal position, being thicker near the head, and terminating in a point; that fixed on the left side of the insect being longest.—The *Thorax* is broad and margined.—The *Wing Cases* a little striated and longitudinally.—The *Escutcheon* is not to be seen.—The *Hinder Shins* are pretty long.—The *Bearers* are short, consisting of five articulations, besides the claws.

It came from Cayenne.

I am not certain of its being undescribed.

qui continue le long des côtés des étuis; et se ren contre à l'anüs.—Le dessous de l'insecte est couleur de crème.—Les *Pieds* de même, leur partie supérieure étant verd sale. Chaque partie de cet insecte paroît couverte de petites pustules innombrables comme des taches, quelques-unes étant moindres que d'autres, celles sur la partie supérieure sont les plus grandes.—Chacune des *Cuisses* est fournie d'une seule épine; et les *Tarses* sont composés de quatre articles, outre les griffes, comme à l'ordinaire dans cet genre.

Je l'ai reçu de la côte de Mosquito, près de la Baye du Honduras.

Je ne l'ai vû dans aucun auteur.

FIG. III. Longueur presque deux pouces.

La *Tête* est petite et bordée, étant fournie d'une corne longue, qui courbe en haut.—Les *Yeux* noirs, et situés de telle manière, que l'insecte peut voir en haut et en bas au même tems.—Les *Antennes* sont en nœud à leur extrémités.—Le *Corcelet* brun foncé, et bordé, ayant une corne noire érigée très remarquable, qui courbe devant vers la tête, l'extrémité de laquelle est trifourchue. Le dessous, ou la partie inférieure de cette corne, est en rainure et cave, et couvert d'un duvet brun comme du velours.—Les *Etuis* sont bruns, le bord et la suture étant noirs.—Les *Pieds* sont noirs.—Les *Cuisses* brunes. Toutes les jointures des jambes sont fournies de deux épines.—Les *Jambes de devant* ayant trois épines placées à la partie extérieure.—Les *Tarses* sont composés de cinq articles, outre les griffes.

Il fut apporté de la Cayenne.

Je ne l'ai vû aucunement figuré ou décrit.

FIG. IV. Longueur environ un pouce et un quart des les extrémités des cornes à l'anüs.

La couleur générale de cet insecte est noire.—Les *Antennes* sont en nœud, et fendue à leurs extrémités.—La *Tête* est fournie de deux cornes, qui sont placées dans une direction horizontale, étant plus grosses près de la tête, et terminent en pointe; celle sur la gauche est la plus longue.—Le *Corcelet* est large et bordé.—Les *Etuis* sont un peu striés longitudinalement.—L'*Escuillon* ne se peut voir.—Les *Jambes de Derrière* sont assez longues.—Les *Tarses* sont courts, et composés de cinq articles, outre les griffes.

Il fut apporté de la Cayenne.

Je ne suis pas certain si il est non décrit.



FIG. V. Measures an inch and an eighth.

The *Head* is black, broad, rounding in front, and margined.—The *Eyes* are placed so as to see above and beneath at the same time.—The *Antennæ* are knobbed.—The *Thorax* is red and margined, having several black patches thereon.—It does not appear to have any *Escutcheon*.—The *Wing Cases* are red and striated, being margined with black. All the under part of the insect is black and shining.—The *Legs* are thick and strong.—The *Bearers* consisting of five articulations, besides the claws.

It came from Cayenne.

I have not seen it in any author.

FIG. VI. Measures an inch and three quarters.

This insect is entirely black.—The *Head* is round in front, and margined, being furnished with a pretty long horn that inclines towards the body, the inner part of which, near the top, is dentated.—The *Thorax* terminates at the corners, next the body, in two projections like horns, that extend in an horizontal position, being very obtuse, and wider at the ends than the middle.—The central part has two little risings or projections that are bifid, and two remarkable dents on the middle of the posterior margin.—The *Escutcheon* is not to be seen.—The *Wing Cases* are deeply furrowed.—The *Legs* are thick and strong.—The fore and hinder *Shins* dentated.—The *Bearers* consist of five articulations, besides the claws.

I received it from Cayenne with the three preceding.

It is certainly a non-descript.

FIG. VII. Measures five eighths of an inch.

The *Head* is small, black, thin, and margined, from the part where the antennæ are placed; but behind them to the thorax grows suddenly thick and round.—The *Eyes* are round and shining, and placed just behind the antennæ, which are strongly pectinated, each ramification encreasing from the base towards the middle, and then gradually decreasing in length. They are about a third part of the insect's length, and entirely black.—The *Thorax* is grey and rounding, having a ridge on each side, and seems covered with a fine pile or down.—The *Escutcheon* is grey and round, appearing like a whitish spot.—The *Wing Cases* are of a dark red brown, and are covered with a multitude of small whitish spots, being furrowed and margined at the sides and future.—The *Breast* and *Abdomen* are grey, every ring of the latter having some black spots on it.—The *Legs* are brown at top, and grey underneath.—The *Bearers* consist of four articulations, besides the claws.

I received it from Sierra Leon in Africa.

I have not seen it any where described.

FIG. V. Longueur un pouce et un huitième.

La *Tête* est noire, large, arrondie de front, et bordée.—Les *Yeux* sont situés de telle manière que de voir la haut et la bas au même tems.—Les *Antennes* sont en nœuds.—Le *Corcelet* est rouge et bordé, ayant plusieurs pieces noires là-dessus.—Il ne paroît avoir un *Ecusson*.—Les *Étuis* sont rouges et striés, étant bordés de noir. Toute la partie inférieure de cet insecte est noire et luisante.—Les *Pieds* sont gros et forts.—Les *Tarres* sont composés de cinq articles, outre les griffes.

Il est venu de la Cayenne.

Je ne l'ai vû dans aucun auteur.

FIG. VI. Longueur un pouce et trois quarts.

Cet insecte est totalement noir.—La *Tête* est ronde de front et bordée, étant fournie d'une corne assez longue, qui incline vers le corps, et dont la partie intérieure près du sommet est dentelée.—Le *Corcelet* finit aux coins attenant au corps en deux saillies comme des cornes, qui s'étendent en une direction horizontale, et sont très obtuses et plus larges aux bouts que au milieu. La partie centrale a deux petites élévations ou saillies qui sont fourchues, et deux entailles ou cavités sur le milieu du bord postérieur.—L'*Ecusson* ne se voit.—Les *Étuis* sont profondément canellés.—Les *Pieds* sont gros et forts.—Les *Jambes* de devant et de derrière dentelées.—Les *Tarres* sont composés de cinq articles, outre les griffes.

Je l'ai reçu de la Cayenne avec les trois précédents.

Il est certainement un non-décrié.

FIG. VII. Longueur cinq huitième d'un pouce.

La *Tête* est petite, noire, mince, et bordée, dès la partie où les antennes sont placées; mais derrière elles, jusques au corceler, elle devient subitement grosse et arrondie.—Les *Yeux* sont ronds et luisants, et placés justement derrière les antennes, qui sont fortement pectinées, chaque ramification augmentant dès la base au milieu, et alors diminuant par degré en longueur, et sont environ un tiers de la longueur de l'insecte, et totalement noires.—Le *Corcelet* est gris et arrondi, avec un sillon de chaque côté, et paroît couvert d'un duvet fin.—L'*Ecusson* est gris et arrondi, paroissant comme une tache blanchâtre.—Les *Étuis* sont rouge-brun chargé, et sont couverts d'une quantité de petites taches blanchâtres, étant cannelés et bordés aux côtés et à la future.—La *Poitrine* et l'*Abdomen* sont gris, chaque anneau du dernier ayant quelques taches noires là-dessus.—Les *Pieds* sont bruns par haut, et gris en dessous.—Les *Tarres* sont composés de quatre articles, outre les griffes.

Je l'ai reçu de Sierra Leon en Afrique.

Je ne l'ai vû aucunement décrit.

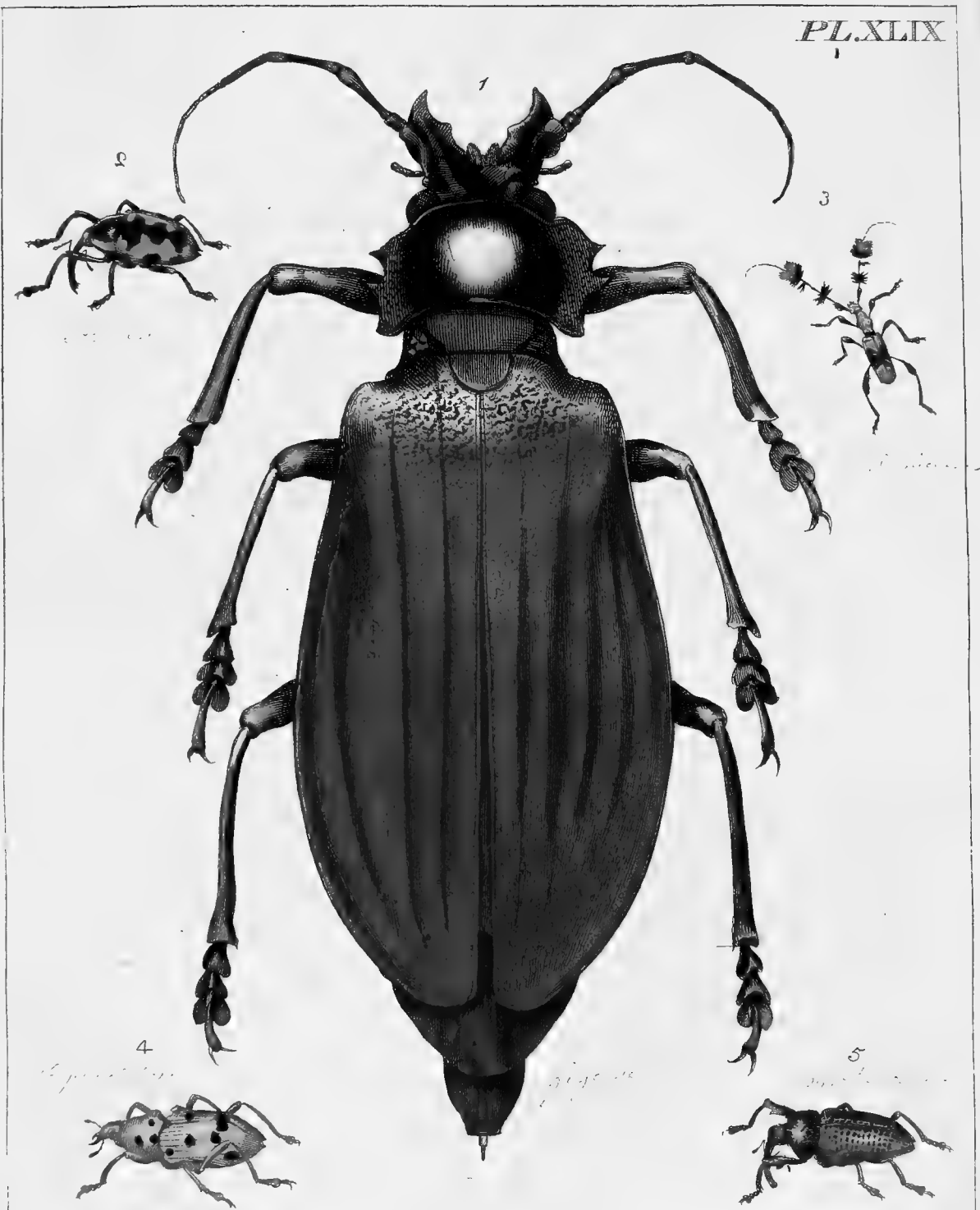




FIG. VIII. Measures three quarters of an inch.

The *Head* is black, with a large yellowish spot between the eyes.—The *Mouth* is armed with two strong jaws that cross each other, and four palpi.—The *Eyes* are black.—The *Antennæ* are black, and almost the length of the insect, having a row of short hairs running along the under side.—The *Thorax* is black at bottom, and lemon colour at top, with three black spots thereon.—The *Escutcheon* is small, triangular, and black.—The *Wing Cases* are black, with two broad straw-coloured bars crossing them, each having a spine at the extremity near the future. All the under side of the insect in general is black, except the middle of the abdominal rings, which is grey.

I received it from the Bay of Honduras.

I have not met with it in any author.

FIG. VIII. Longueur trois quarts d'un pouce.

La *Tête* est noire, avec une grande tache jaunâtre entre les yeux.—La *Bouche* est armée de deux mâchoires fortes qui se croisent, et quatre antennes.—Les *Yeux* sont noirs.—Les *Antennes* sont noires, et presque de la longueur de l'insecte, ayant une rangée de poils courts le long de leur dessous.—Le *Corcelet* est noir au fond, et couleur de citron par haut, avec trois taches noires la dessus.—L'*Escusson* est petit, triangulaire, et noir.—Les *Etuils* sont noirs, avec deux barres larges, couleur de la paille, qui les traversent, chacune ayant une épine à l'extrémité près de la future.—Tout le dessous de l'insecte en général est noir, excepté le milieu des anneaux abdominaux, qui est gris.

Je l'ai reçu de la Baye de Honduras.

Je ne le trouve dans aucune auteur.

## P L A T E XLIX.

FIG. I. Measures six inches and three quarters.

**T**HIS insect is the largest of this genus I ever saw.—The *Head* and *Thorax* are black. All the rest of the insect is dark brown.—The *Jaws*, which are placed in an horizontal position at the front of the head, are broad and thin, the extremities bending inwards or towards each other.—The *Eyes* are black, and placed so as to discern above and below at the same time.—The *Antennæ* are thickest at their base, and are about half the length of the insect, gradually diminishing in size to their extremities.—The *Thorax* is smooth, and rounding at top, the middle appearing as if polished; the sides are rough, like shagreen, and are armed with two short and pointed spines, like horns; it is also margined.—The *Escutcheon* is small, and shaped like a bell.—The *Wing Cases* are deeply margined on their sides and future; they are also faintly ribbed, each having five that are placed longitudinally, and their surfaces are very rough, resembling, like the sides of the thorax, a shagreen fish-skin.—The under-part of the sides of the *Abdomen* is covered with a dark brown pile, exactly like that on velvet.—The *Legs* at all the bearer-joints are furnished with short strong spines that assist the creature in its passage.—The *Bearers*, like the rest of this genus, consist of four articulations, besides the claws.

It came from Cayenne in America.

I have not met with it in any author.

FIG. II. Measures one inch and an eighth from the extremity of the beak to the anus.

The *Head* and *Eyes* are black.—The *Beak* the same, being slender, and near half the length of

VOL. III.

the

FIG. I. Longueur six pouces et trois quarts.

**C**ET insecte est le plus grand de cet genre que j'ai jamais vu.—La *Tête* et le *Corcelet* sont noirs; tout le reste de l'insecte est brun chargé.—Les *Mâchoires*, qui sont placées dans une position horizontale au front de la tête, sont larges et minces, et leurs extrémités courbent en dedans, ou vers l'une l'autre.—Les *Yeux* sont noirs, et situés de telle manière de voir par haut ou par bas au même tems.—Les *Antennes* sont plus grosses à leurs bases, et environ la mi-longueur de l'insecte, diminuant par degrés en grosseur jusques aux extrémités.—Le *Corcelet* est lisse, et arrondi par haut, le milieu paroissant comme poli; les côtés sont rudes, comme du chagrin, et sont armés de deux épines courtes et pointues, comme des cornes; il est aussi bordé.—L'*Escusson* est petit, et en forme de cloche.—Les *Etuils* sont profondément bordés sur les côtés et à la future; et sont aussi foiblement travaillés à côtes, chacun ayant cinq côtes longitudinales, et leurs surfaces sont très apres, semblable aux côtés du corcelet, comme du chagrin.—Le dessous des côtés de l'*Abdomen* est couvert d'un poil brun foncé, tout-à-fait comme sur le velours.—Les *Pieds*, comme aussi toutes les jointures de tarses, sont fournis des épines courtes et fortes, qui assistent l'insecte dans son passage.—Les *Tarques*, comme dans le reste de cet genre, sont composés de quatre articles, outre les griffes.

Il est venu de la Cayenne en Amerique.

Je ne le rencontre dans aucun auteur.

FIG. II. Longueur un pouce et un huitième dès l'extrémité du bec à l'an.

La *Tête* et les *Yeux* sont noirs.—Le *Bec* le même, étant mené, et près de la mi-longueur de l'insecte.

U

te;

the insect; the *Antennæ*, which are knobbed at their extremities, being placed near the end of it.—The *Thorax* is black, with a yellow streak running along each side from the eyes to the corners of the wing cases.—The *Escutcheon* is small, black, and triangular.—The *Wing Cases* are black, with a yellow zigzag streak running along the sides, all the black part being full of small punctures very discernable with a magnifier. All the under part of the insect is entirely black, having nothing remarkable or differing from the rest of the genus.

I received it from the Bay of Honduras.

I judge it to be a non-descript.

FIG. III. Measures five eighths of an inch.

The *Head* is dark brown.—The *Antennæ* are longer than the insect, and slender; the articulation next the head being the thickest, being furnished with remarkable tufts of hair, four on each; the smallest is on the first articulation from the head; the next articulation has a pretty large one surrounding intirely the joint of the antenna, and is black. On the next joint is a very small one, standing on the joint in the form of an acute angle, and is also black. At a little distance from this, the largest tuft is situated, which, like the second, intirely surrounds the antenna, part of it next the head being black, the remainder orange colour.—The *Thorax* is round, without any spines on its sides, and orange colour.—The *Wing Cases* are the same colour, with a broad black patch crossing them in the middle, where are two lines in the exact form of a cross.—The *Legs* are black, the hinder ones being very long.—All the *Thighs* next the shin-joints are remarkably thick in proportion to the other parts.

I received it from the Muskito shore, near the Bay of Honduras.

It is an undoubted non-descript.

FIG. IV. Measures a full inch.

This insect is entirely of a fine blue colour.—The *Antennæ* are somewhat longer than those described in the plate. They are black and knobbed at their extremities.—The *Eyes* are small and black.—The *Thorax* has five black spots on it; one in the centre, and two on each side.—The *Wing Cases* have twelve spots of the same colour, the apices terminating in two sharp points.

It came from Cayenne.

I judge it to be a non-descript.

FIG. V. Measures an inch and a quarter from the end of the beak to the anus.

The *Head*, *Eyes*, and *Beak*, are black, the latter being about the length of the thorax.—The *Antennæ*

te; les *Antennes*, qui sont en nœuds à leurs extrémités, étant placées près de son bout.—Le *Corcelet* est noir, avec une raie jaune le long de chaque côté des yeux jusques aux coins des étuis.—L'*Ecusson* est petit, noir, et triangulaire.—Les *Etuis* sont noirs, avec une raie ziz-zac courant le long des côtés, toute la partie noire étant pleine de piqueures très visibles à la loupe.—Tout le dessous de l'insecte est totalement noir, n'ayant rien remarquable ou différent du reste de cet genre.

Je l'ai reçu de la Baye de Honduras.

Je le juge être un non-décriit.

FIG. III. Longueur cinq huitièmes d'un pouce.

La *Tête* est brune foncée.—Les *Antennes* sont plus longues que l'insecte, et menues; les articulations près de la tête étant les plus grosses, et sont fournies de pelottes de poil, quatre sur chacune; la plus petite est sur la première articulation dès la tête; la prochaine a une assez grande, environnant entièrement la jointure de l'antenne, et est noire. Sur la jointure suivante se trouve une très petite, se tenant sur la jointure dans la forme d'un angle aigu, et est pareillement noire. A une petite distance de celle-ci, la plus grande pelotte est située, qui, comme la seconde, environne entièrement l'antenne; la partie près de la tête étant noire, le restant couleur d'orange.—Le *Corcelet* est arrondi, sans aucunes épines sur ses côtés, et couleur d'orange.—Les *Etuis* sont de la même couleur, avec une piece large et noire, qui les traverse au milieu, où il y deux lignes dans la forme exacte d'une croix.—Les *Pieds* sont noirs, ceux de derrière étant très longs.—Toutes les *Cuisses*, près des jointures des jambes, sont remarquablement grosses en proportion aux autres parties.

Je l'ai reçu de la côte Musquito, près de la Baye de Honduras.

C'est un non-décriit indubitable.

FIG. IV. Longueur amplement un pouce.

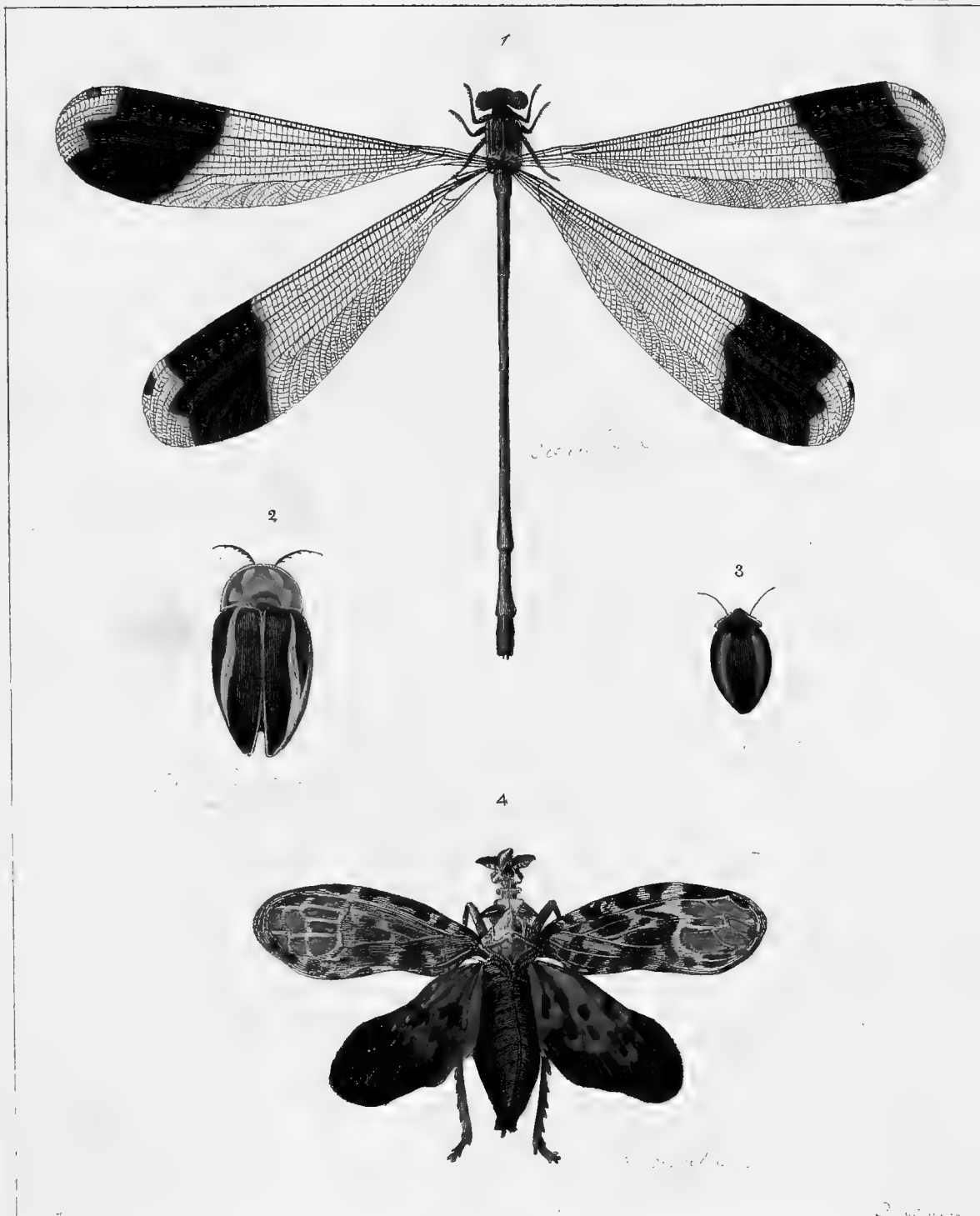
Cet insecte est totalement d'une belle couleur bleue.—Les *Antennes* sont un peu plus longues que celles décrites dans la planche; noires, et en nœuds à leurs extrémités.—Les *Yeux* sont petits et noirs.—Le *Corcelet* a cinq taches noires la dessus; une au centre, et deux de chaque côté.—Les *Etuis* ont douze taches de la même couleur, les bouts terminant en deux pointes aiguës.

Il est venu de la Cayenne.

Je le juge être un non-décriit.

FIG. V. Longueur une pouce et un quart dès le bout du bec à l'anus.

La *Tête*, les *Yeux*, et le *Bec*, sont noirs, le dernier étant environ la longueur du corcelet.—Les *Antennes*





*Antennæ* are knobbed at their extremities, and placed near the end of the beak.—The *Thorax* is of a dirty brown, having a number of very small black knobs like pustules on it.—The *Escutcheon* is small and triangular.—The *Wing Cases* are the same colour with the thorax, with patches of lighter brown on them. They are also margined and furrowed, and have a great number of those black pustules on them, like the thorax.—All the *Legs* are black, and at each of the bearer-joints are placed two spines, the outward ones being the thickest.

It came from Cayenne.

I have not met with it in any author.

*Antennes* sont en nœuds à leurs extrémités, et situées près de la fin du bec.—Le *Corcelet* est brun sale, ayant un nombre de petits nœuds comme des pustules noires là-dessus.—L'*Ecusson* est petit et triangulaire.—Les *Etuis* sont de la même couleur que le corcelet, avec de pièces brun clair là-dessus. Ils sont aussi bordés et canellés, et ont un grand nombre de pustules noires comme le corcelet sur eux.—Toutes les *Pieds* sont noirs, et à chacune des jointures des tarses deux épines sont placées, les extérieures étant les plus grosses.

Il est venu de la Cayenne.

Je ne le trouve dans aucun auteur.

## P L A T E L.

FIG. I. Expands five inches and a half.

THE *Eyes* are large, and project from the head, being placed at a distance from each other. The three little eyes are not to be seen without great difficulty and a good magnifier.—The *Thorax* is dark blue.—All the *Wings* are reticulated and transparent, having a broad patch of a deep mazarine blue crossing them near the extremities, the tips being transparent.—The *Abdomen* is three inches and an eighth in length, and of the same dark blue with the thorax. The under-side of the head, thorax, &c. are grey.

I received it from the Bay of Honduras in South America.

It is an undoubted non-descript.

FIG. II. Measures an inch and a quarter.

The *Antennæ* are setaceous, consisting of eight articulations, having a small spine, like a short hair, at each of the joints.—The *Head* is withdrawn, and entirely hid in the thorax, that covers it like a shield.—The *Thorax* is yellow, margined and semicircular, having a remarkable rugged projection or rising in the middle.—The *Escutcheon* is small, yellow, and triangular.—The *Wing Cases* are dark red brown, with a cream-coloured line running longitudinally from the thorax towards the apex, and have a small cream-colour margin.—The *Breast* is orange colour.—The *Legs* are partly orange and black.—The *Abdomen*, which is pretty thick, like most of the coleoptera class, is black, with a cream-coloured streak crossing it near the anus.—The *Bearers* consist of four articulations, besides the claws.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.

It is an undoubted non-descript.

FIG. I. Deploye ses ailes cinq pouces et demi.

LES *Yeux* sont grands, et saillants de la tête, étant placés à une distance l'un de l'autre. Les trois petits yeux ne se peuvent apercevoir que sans grande difficulté, et par une bonne loupe.—Le *Corcelet* est bleu chargé.—Toutes les *Ailes* sont reticulées et transparentes, ayant une pièce large d'un bleu mazarin chargé les traversant près des extrémités, les bouts étant transparents.—L'*Abdomen* est trois pouces et un huitième en longueur, et du même bleu chargé que le corcelet. Le dessous de la tête, corcelet, &c. sont gris.

Je l'ai reçu de la Baye de Honduras.

C'est un non-décrié indubitable.

FIG. II. Longueur un pouce et un quart.

Les *Antennes* sont setacées, et composées de huit articulations, avec une petite épine, comme un poil menü, à chaque jointure.—La *Tête* est retirée, et totalement cachée dans le corcelet, qui le couvre comme un bouclier.—Le *Corcelet* est jaune, bordé et mi-arrondi, ayant une avance ou elevation rude et remarquable sur le milieu.—L'*Ecusson* est petit, jaune, et triangulaire.—Les *Etuis* sont rouge-brun, avec une ligne couleur de crème, qui court longitudinalement du corcelet vers le sommet, et ont un petit bord couleur de crème.—La *Poitrine* est couleur d'orange.—Les *Pieds* sont parti oranges et noirs.—L'*Abdomen*, qui est assez gros, comme dans la plupart de la classe de coleopteres, est noir, avec une raie couleur de crème, qui le traverse près de l'anus.—Les *Tarses* sont composés de quatre articulations, outre les griffes.

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Bresil.

Il est un non-décrié indubitable.



FIG. III. Measures three fourths of an inch.

The *Antennæ* are filiform, or thread-like.—The *Head* is dark brown, and retracted under the thorax, which covers it entirely.—The *Thorax* is black, the anterior margin being yellowish. It is likewise orbicular.—The *Wing Cases* are black and margined, semi-coriaceous, and cross over one another, having a red streak from the shoulders to the apex. They are also thin and flexible.—The *Abdomen* is black, having two spines at the extremity near the anus.—The *Legs* are black, and made for running, the shins being furnished with many spines.—The hinder *Bearers* consist of four articulations, besides the claws.

I received it from Rio Janeiro in the Brazils.  
I believe it to be a non-descript.

FIG. IV. Expands nearly three inches and an half; the length of the body, including the head, is one inch and three quarters.

The *Head* of this insect is very singular, extending almost half an inch above the eyes, having many tubercles, like stubbed horns, on the sides, and at the extremity is trifurcated. It is likewise furnished with two short pointed and black horns that are placed directly over the eyes, and two smaller ones a little below them.—It appears as if it had four *Eyes*. Two of them are fixed, and of a grey colour like horn. Just below these, the other two (seeming eyes) are placed. They are black and moveable; but are allowed by authors to be the *Antennæ*, and are perfectly round.—The *Wing Cases* next the body are of a dirty green, with some dusky red patches irregularly placed; but near the extremity have a large patch of a dark orange colour.—The *Wings* are black, but next the body are red, with some red spots in the center of them.—The *Beak*, which in this insect appears to be a distinct part from the tongue, is horny, and lies between the legs, even with and close to the breast; whereas the *Tongue* seems to proceed from the mouth, and is much less than the other instrument, being as small and fine as a hair.—The *Feet* are formed for walking.

It came from Cayenne with several others described in this work, and were collected by Monf. Malloquet, who sent them to Europe; but in their passage were taken by the Shaftesbury privateer, and afterwards sold by public auction, where I purchased them.

It is an undoubted non-descript.

Seba, in his IV<sup>th</sup> Vol. pl. 77, fig. 7, 8, figures one somewhat like this, but perfectly different.

FIG. III. Longueur trois quarts d'un pouce.

Les *Antennes* sont en filet.—La *Tête* brune chargée et retirée dessous le corcelet, qui le couvre entièrement.—Le *Corcelet* est noir, son bord antérieur étant jaunâtre. Il est aussi de forme orbiculaire.—Les *Étuis* sont noirs et bordés, semicoriacés, et croisent l'un l'autre, ayant une raye rouge dès les épaules au sommet. Ils sont aussi minces et flexibles.—L'*Abdomen* est noir, avec deux épines à l'extrémité près de l'anais.—Les *Pieds* sont noirs, et formés à courir, étant fournis de plusieurs épines.—Les *Tarfes* de derrière sont composés de quatre articulations, outre le griffes.

Je l'ai reçu du Rio Janeiro au Bresil.  
Je le crois être un non-décrit.

FIG. IV. Deploye ses ailes près de trois pouces et demi; la longueur du corps, la tête inclusive-ment, est de un pouce et trois quarts.

La *Tête* de cet insecte est très singulière, s'étendant presque un demi pouce au-dessus des yeux, ayant plusieurs tubercules, comme des cornes garnies des cloux, sur les côtés, et à l'extrémité est trifurquée. Elle est aussi fournie avec deux cornes courtes, pointues, et noires, qui sont situées directement au-dessus des yeux, et deux autres plus petites un peu en dessous d'elles.—Il paroît comme avoir quatre *Yeux*. Deux sont fixes, et de couleur grise comme de la corne. Justement en dessous de ceux-ci deux autres (semblables yeux) sont placés. Ils sont noirs et mobiles; mais les auteurs les donne pour être les *Antennes*, et sont parfaitement arrondis.—Les *Étuis* près du corps sont d'un verd sale, avec quelques pieces rouge sombre irrégulièrement placées; mais près de l'extrémité ils ont une grande piece couleur d'orange obscure.—Les *Ailes* sont noires; mais près du corps rouges avec quelques taches rouges dans leur centre.—Le *Bec*, qui dans cet insecte paroît être une partie distincte de la langue est corné, et placé entre les pieds, de niveau, et attachant à la poitrine; au lieu que la *Langue* paroît proceder de la bouche, et est plus petite que l'autre instrument, étant aussi petite, et déliée qu'un poil.—Les *Pieds* sont formés à marcher.

Il fut apporté de la Cayenne avec plusieurs autres ici décrits, et furent recueillis par Monf. Malloquet, qui les envoya en Europe: mais dans leur passage furent pris par l'armateur le Shaftesbury, et après vendus en venté publique, où je les ai achetés.

C'est un non-décrit indubitable.

Seba, dans son Tome IV. p. 77, fig. 7, 8. donne la figure d'un qui le ressemble quelque chose, mais il est totalement différent.

# INDEX to the THIRD VOLUME.

## NAMES of the INSECTS, according to the System of LINNÆUS.

Plate.	Fig.	Class.	Genus.	Plate.	Fig.	Class.	Genus.
I.	1.	Lepidoptera P.	Antimachus	6.	1.	Lepidopt.	Margaritata
II.	1.	Ph. Noct.	Craffa	xxii.	1.	Ph. Noct.	Guttata
	2.	Sphinx.	Idrieus		2.	Noct.	Hefione
	3.	Sphinx.	Plumipes		3.	Phal. Bomb.	Rhodope
III.	1.	Ph. Att.	Laocoon. Vid. Cramer, Pl. 117, B.		4.	Phal. Noct.	Diaphana
	2.	Ph. Noct.	Menea		5.	Noct.	Phileta
	3.	Noct.	Mopsis		6.	Noct.	Eucharis
IV.	1.	Pap. Nym. Gem.	Parhassus	xxiii.	1, 2.	P. Nym. Ph.	Tiridatis, Cramer, Pl. 161, A. B.
V.	1.	Ph. Bomb.	Cafra		3, 4.	Pl. Rur.	Pyramus
	2.	Ph. Bomb.	Nerina	xxiv.		Phal. Att.	Phædusa
VI.	1, 2.	Pap. N. Gem.	Decius, Cramer, P. 114, A. B.	xxv.		Att.	Phædusa
	3.	P. Pl. Urb.	Eupale	xxvi.	1, 2.	Pap. Nym. Ph.	Laodice
	4.	P. Eq. Ach.	Pantheus		3, 4.	Pl. Rur.	Agis
VII.	1, 2.	P. Dan. Felt.	Igis	xxvii.	1, 2.	Nym. Ph.	Pelarga, Fab. Syft. P. 513, 296.
	3, 4.	P. Dan. Felt.	Antiochus, Lin. Mant. 1. 53, P.		3, 4.	Dan. Felt.	Meleagris, Cramer, Pl. 66, A. B.
	5, 6.	P. Nym. Ph.	Cluena		5, 6.	Nym. Ph.	Anticlea
VIII.	1, 4.	P. Dan. Felt.	Arethusa, Cram. Pl. 77, E. F.	xxviii.	1, 2.	Hel.	Horta, Varietas Lin. Syft. P. 775, 54.
	2.	Pap. Dan. Felt.	Jarbas		3, 4.	Dan. Felt.	Hirce, Perhaps a var. of Cam. V. II. P. 7, 2.
	3.	Pap. Pl. Urb.	Menetas		5, 6.	Dan. Felt.	Hostilia
IX.	1.	Pap. Eq. Tr.	Afcanius, Vid. Cramer, Pl. 14, A.	xxix.	1.	Phal. Bom.	Brachyura
	2, 3.	Pap. Pl. Urb.	Aspyx		2.	Noct.	Epimenis
	4.	Pap. Eq. Ach.	Agavus		3.	Noct.	Ino
X.		Pap. Nym. Ph.	Etheocles		4.	Noct.	Helcita, Lyn. Syft. Pap. D. C. P. 763, 94.
XI.	1, 2.	Pap. Nym. Ph.	Berenice	xxx.		Pap. Nym. Ph.	Camulus
	3, 4.	P. N. Ph.	Ariadne, Lin. Syft. p. 778, 170.	xxxi.		Nym. Gem.	Varanes
XII.	1, 2.	Pap. Nym. Ph.	Eleus	xxxii.	1, 2.	Dan. Can.	Eudoxia, Vid. Cramer, Pl. 213, C.
	3, 4.	Pap. Pl. Rur.	Baucis		3, 4.	Dan. Can.	Chloris, Fab. Syft. P. 473, 129.
XIII.	1, 2.	Pap. Hel. —	Hypatia		5, 6.	Dan. Can.	Hypatia, Perhaps a variety of Lybethea, Fab. Syft. P. 471, 120.
	3, 4.	P. Hel.	Menippe, perhaps a var. of Camæna, V. II. P. 7, 2.	xxxiii.	1, 4.	Eq. Ach.	Eudex, A variety of Callor, Fab. Mant. P. 251.
	5, 6.	Pap. Hel.	Euricea, Vid. Cramer, Pl. 218, C.		2, 3.	Pl. Urb.	Helops
XIV.	1, 2.	Pap. Nym. Ph.	Hiarbas	xxxiv.	1.	Phal. Att.	Lucina
	3, 4.	Nym. Ph.	Hyppolite, Vide Cramer, Pl. 194, B. C.		2, 3.	Pap. Pl. R.	Orcas
	5, 6.	Nym. Ph.	Delius	xxxv.	1.	Eq. Ach.	Thyafes
XV.	1.	Eq. Ach.	Laertes		2, 3.	Hel. Par.	Nereis
	2, 3.	Pl. Rur.	Hvdafpes, Fab. MSS.		4.	Eq. Tr.	Aflyagas
XVI.	1, 2.	Nym. Ph.	Fabius, Vid. Cramer, Pl. 90, C. D.	xxxvi.	1, 2.	Nym. Ph.	Ater
	3.	Nym. Ph.	Orfis		3, 4.	Nym. Ph.	Alphæa
	4.	Dan. Felt.	Thais		5, 6.	Nym. Ph.	Doriclea
XVII.	1, 2.	Pl. Urb.	Ophion	xxxvii.	1, 2.	Dan. Can.	Crifia
	3, 4.	Pl. Urb.	Orion, Vid. Cramer, Pl. 135, A. B.		3, 4.	Nym. Ph.	Ethusea
	5, 6.	Nym. Ph.	Janais		5, 6.	Hel. —	Cynthius
XVIII.	1, 2.	Dan. Felt.	Umbra	xxxviii.	1.	Nym. Ph.	Irene
	3, 4.	Hel. —	Dice		2.	Nym. Ph.	Iole
	5, 6.	Hel. —	Circeis		3.	Hel. Par.	Menander
XIX.		Phal. Att.	Alinda		4.	Hel. —	Sapho
XX.	1, 2.	Pap. Nym. Ph.	Althea, Vid. Cramer, Pl. 89, E. F.	xxxix.		Ph. Bom.	Zenobia, Vid. Cramer, Pl. 115, A. B.
	3, 4.	Nym. Ph.	Ameftis	xl.		C. Scar.	Goliaus, A variety of, Vol. I. Pl. 31.
XXI.	1.	Phal. Noct.	Triftis	xli.		N. Myr.	Libeluloides, A var. of, V. I. Pl. 46 F. 1.
	2.	Noct.	Collaris	xlii.	1.	Hym.	Atrox
	3.	Noct.	Canæa		2.	Sphex.	Ferus
	4.	Geom.	Folvata			Sph.	
	5.	Noct.	Lugubris				

# I N D E X.

Plate.	Fig.		Class.	Genus.	Plate.	Fig.		Class.	Genus.
XLII.	3.	Fervens	-	Hym. Form.	XLVI.	8.	Pulchellus	Hemip.	Cim.
	4.	Severus	-	Scph.		9.	Argus	-	Cim.
XLIII.	1.	Ocellaria	-	Hemip. Mant.	XLVII.	1.	Flavellicornis	Coleop.	Elater.
	2.	Rostratus	-	Cim.		2.	Fasciatus. Fab. Syst. P. 212. 12.	-	Elater.
	3.	Flaveolus	-	Cim.		3.	Pictus	-	Elater.
	4.	Scapha	-	Cim.		4.	Serraticornis	-	Elater.
	5.	Longirostris	-	Cim.		5.	Angulatus	-	Elater.
XLIV.	1.	Torquata	-	Coleop. Scar.		6.	Porcatus. Fab. Syst. P. 211. 8.	-	Elater.
	2.	Unicolor	-	Scar.	XLVIII.	1.	Lanosa	Hemip.	Aphis.
	3.	Hespera	-	Scar.		2.	Cinctus	Coleop.	Curcul.
	4.	Cincta	-	Scar.		3.	Claviger. Fab. Syst. P. 5. 7.	-	Scar.
XLV.	1.	Barbicornis. Fab. Syst. P. 730. 3.	Hemip.	Cim.		4.	Maxillofus	-	Hist.
	2.	Falx	-	Cim.		5.	Festivus. Fab. Syst. P. 23. 111.	-	Scar.
	3.	Latipes	-	Cim.		6.	Faunus. Fab. Syst. P. 23. 89.	-	Scar.
	4.	Purcis	-	Cim.		7.	Myrtacina. Fab. Syst. P. 70. 1.	-	Hisp.
	5.	Sandus. Fab. Syst. P. 709. 60.	-	Cim.		8.	Speetabilis	-	Ceram.
	6.	Validus	-	Cim.	XLIX.	1.	Giganteus. Fab. Syst. P. 161. 8.	-	Ceram.
	7.	Umbrosus	-	Cim.		2.	Scalaris	-	Curcul.
	8.	Conspicillatis	-	Cim.		3.	Plumicornis	-	Lept.
XLVI.	1.	Catena	-	Cim.		4.	16 Punctatus. Fab. Syst. P. 146. 98.	-	Curcul.
	2.	Virens	-	Cim.		5.	Morbillofus	-	Curcul.
	3.	Humilis	-	Cim.	I.	1.	Cerulata	Neurop.	Libell.
	4.	Speetabilis	-	Cim.		2.	Splendida	Coleop.	Lamp.
	5.	Anchorago. Vid. Fab. Syst. P. 699. 11.	-	Cim.		3.	Picta	Hemip.	Blatta.
	6.	Regius. Perhaps a variety of Fig. 1.	-	Cim.		4.	Armata	-	Fulgora.
	7.	Afer	-	Cim.					









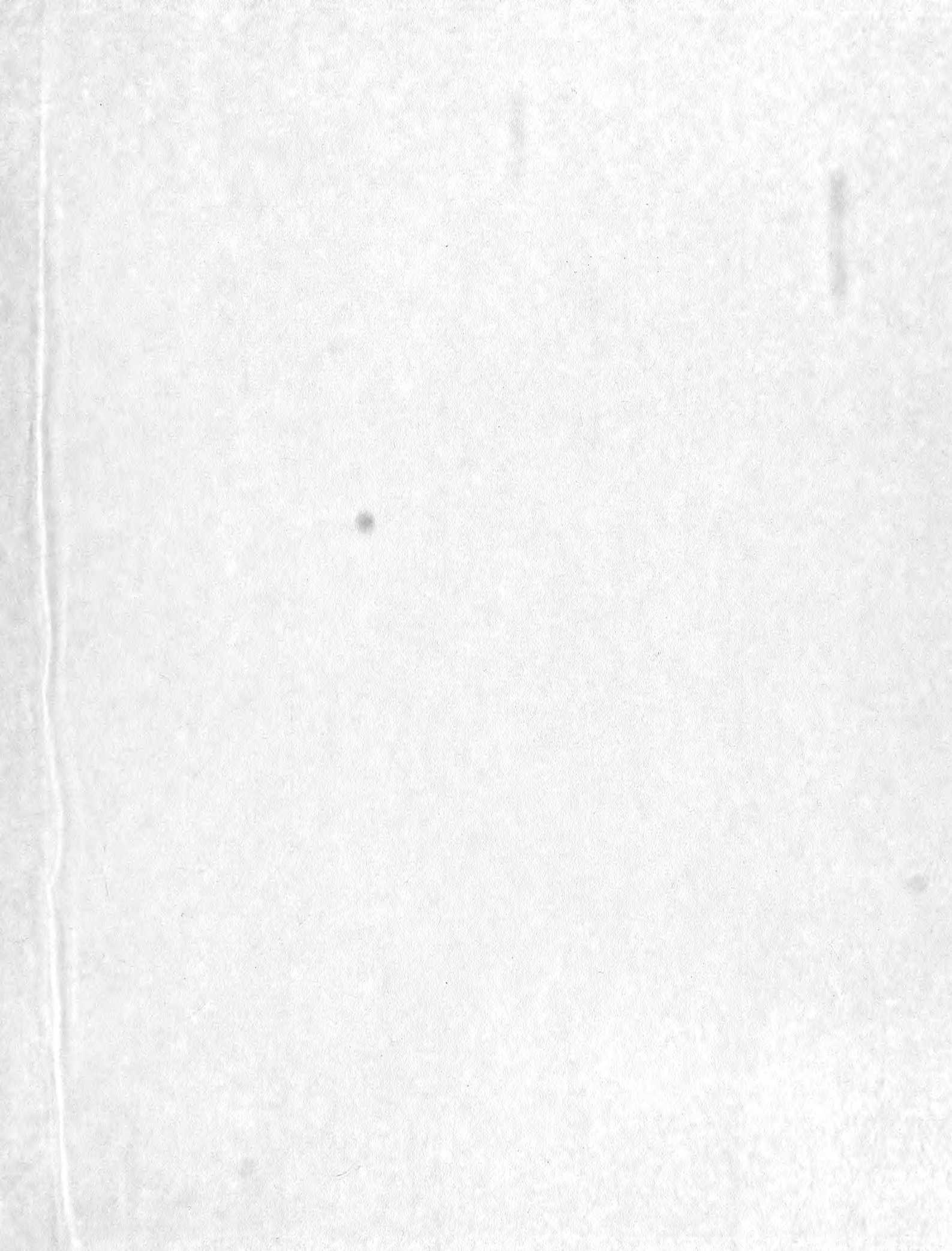














This image shows a vertical strip of a book cover. The cover features a repeating pattern of stylized, light-colored flowers or leaves against a darker, textured background. The pattern is consistent throughout the visible strip.